RADIO C.B. magazine
LE MAGAZINE N° 1 DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS
RADIO C.B. magazine
REPORTAGES
• SIRCOM
• MILIPOL
• TELETHON NORMAND
DOSSIER
ANTENNE MOBILE
Un choix minutieux
TESTS
Midland ALAN 42
President LINCOLN
Icom IC PC R 1000
BIDOUILLE
• Améliorez votre LINCOLN
PRATIQUE
• Décodez le RTTY sur votre PC
COTE DE L'OCCASION 98
RADIO CB MAGAZINE
Mensuel • N° 189 • JANVIER 1998
France 28 FF • Belgique 204 FB •
Suisse 8,50 FS • Canada 8,75 $Can
L 4944 - 189 - 28,00 F

LES RECEPTEURS AOR

AR-2800

Récepteur 500 kHz à 600 MHz et 805 à 1300 MHz. AM, FM, WFM + BFO. 1000 mémoires.

AR-5000

Récepteur semi-professionnel 10 kHz à 2600 MHz. AM, FM, SSB, CW. 1000 mémoires.

AR-7030

Récepteur 0 à 32 MHz. AM, AM synchrone, SSB, CW, data, NFM. 100 mémoires.

AR-3030

Récepteur 30 kHz à 30 MHz. AM, NFM, SSB, CW et FAX. 100 mémoires.

AR-8000

Récepteur 500 kHz à 1900 MHz. AM, NFM, WFM SSB, CW. 1000 mémoires.

AR-3000A

Récepteur 100 kHz à 2036 MHz. AM, NFM, WFM, SSB.

MRT·1297·1-C

and on the web "http://www.caplaser.fr/ges.htm"

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél.: 01.64.41.78.88 - Télécopie: 01.60.63.24.85 - Minitel: 3617 code GES

G.E.S. - MAGASIN DE PARIS: 212, avenue Daumesnil - 75012 PARIS - TEL.: 01.43.41.23.15 - FAX: 01.43.45.40.04 **G.E.S. OUEST:** 1 rue du Coin, 49300 Cholet, tél.: 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR:** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél.: 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON:** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél.: 04.78.93.99.55 **G.E.S. MIDI:** 126-128 avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél.: 04.91.80.36.16 **G.E.S. NORD:** 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél.: 03.21.48.09.30 **G.E.S. PYRENEES:** 5 place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél.: 05.63.61.31.41 **G.E.S. CENTRE:** Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél.: 02.48.67.99.98

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

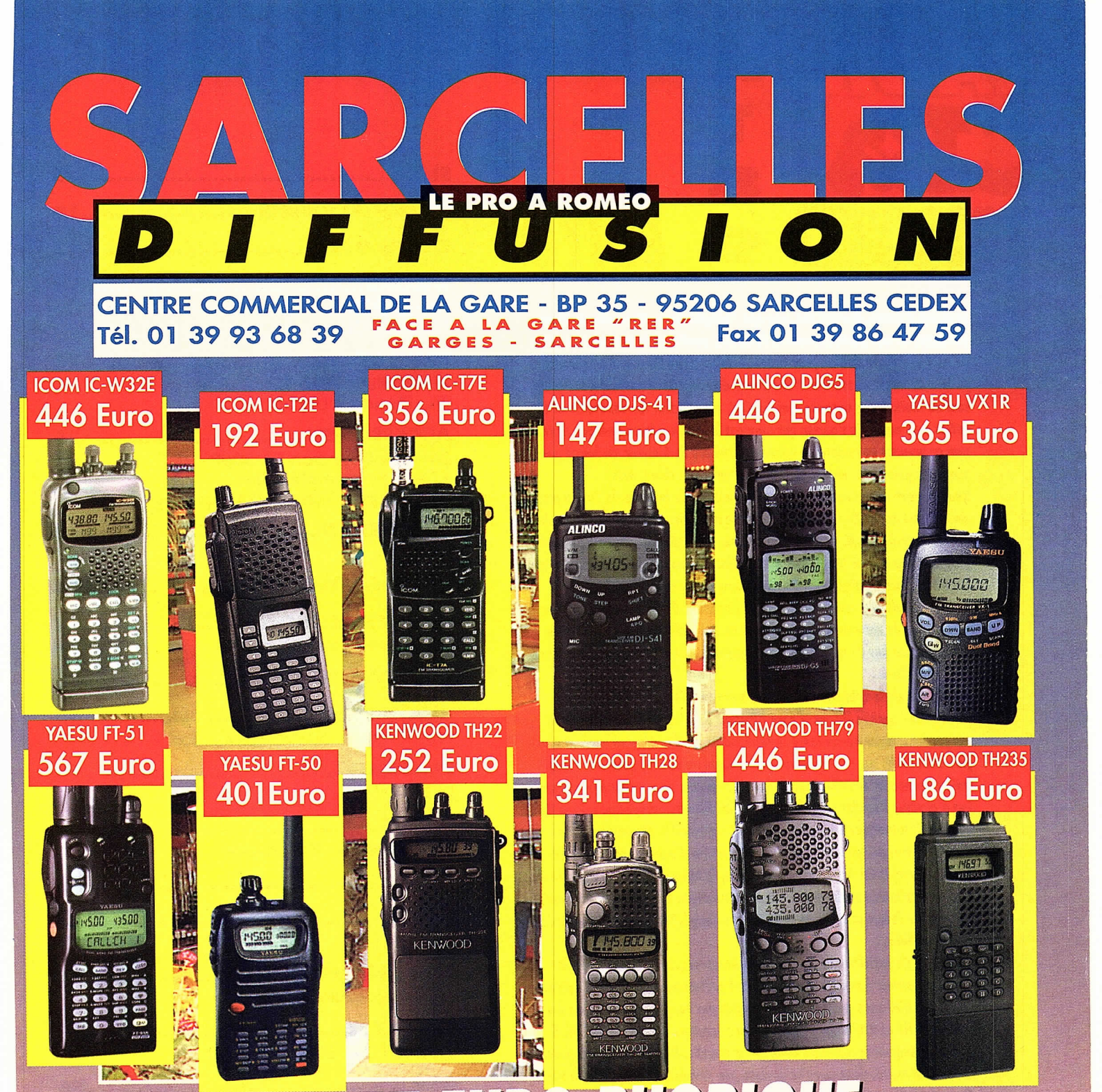
SARCELLES

LE PRO A ROMEO

DIFFUSION

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX

Tél. 01 39 93 68 39 — FACE A LA GARE "RER" GARGES - SARCELLES — Fax 01 39 86 47 59



SOYEZ EURO PHORIQUE

Prix calculés sur la base de 6,70 F pour 1 Euro

Le mois prochain, prix calculés en YENS, Hi...

Ouvert du MARDI au SAMEDI : de 9 h 00 à 12 h 30
et de 14 h 30 à 19 h 30 - DIMANCHE : 9 h 00 à 12 h 00

BON DE COMMANDE

NOM ..... **PRENOM** .....

ADRESSE .....

..... **TÉL** .....

CODE POSTAL ..... **VILLE** .....

TEL .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande - Frais de transport : de 70 F à 150 F (Nous consulter)

RCBM 189

n° 189

Sommaire

Janvier 1998

EDITO

En début d'année, il n'est pas rare que l'adepte des radiocommunications de loisirs, et tout particulièrement le cibiste, profite de la période des fêtes de noël et du jour de l'an pour acquérir du matériel CB afin d'améliorer les performances de sa station. Nous avons donc consacré notre dossier mensuel au choix d'une antenne mobile. Ceci, afin d'aider les débutants et les initiés à se munir de l'aérien qui convient le mieux à leurs besoins. Et ce, tout en prenant en compte certaines contraintes de hauteur, de bande passante, de puissance admissible, de résistance aux chocs, etc...

Rendez-vous incontournable des professionnels de la radio, le Sircom permet chaque année de mesurer l'évolution de l'offre et de la demande ainsi que de la technologie. Cette année encore, la téléphonie mobile était omniprésente, par le biais des fabricants, et distributeurs de terminaux ou d'accessoires. Sans oublier les trois opérateurs nationaux qui se livrent une concurrence de plus en plus acharnée et rivalisent d'offres promotionnelles pour attirer de nouveaux clients. Quant au salon Milipol, notre attention y a été retenue par du matériel de communication et d'interception de plus en plus sophistiqué...

Bénéficiant du formidable succès remporté par le Pro 101, un modèle concurrent - agréé seulement pour l'instant dans une version FM - tente une percée... Nous avons testé ce Midland ALAN 42, dans sa version d'origine avec l'AM, car c'est la seule qui présente un intérêt, pour une exploitation en mobile. Avec la propagation qui remonte, nous avons jugé opportun d'essayer l'un des modèles favoris des DXeurs européens: le President Lincoln. D'autant que son affichage avait été modifié. Un poste RA très complet et très performant, qui, dans sa version d'origine, couvre également les bandes CB. Coïncidence opportune, la bidouille du mois suggère de réaliser quelques améliorations sur ce transceiver. Les possesseurs de ce TX ou leurs futurs acquéreurs pourront ainsi employer ce poste au mieux de ses possibilités...

Enfin, afin de satisfaire la curiosité des écouteurs, nous avons testé le dernier récepteur Icom. Etroitement lié à l'ordinateur avec lequel il opère, l'IC PC R 1000 nous a agréablement surpris par ses performances sur les gammes VHF et UHF dignes des meilleurs scanners du marché. En HF, il nous a également procuré des résultats attractifs. Globalement, ses possibilités sont impressionnantes et quelque peu révolutionnaires pour un SWL "branché informatique". Ce précurseur préfigure probablement l'avenir en la matière.

Philippe GUEULLE
Rédacteur en Chef

SLF 6

REVUE DE PRESSE 10

CANAL 9 12

SALONS 14
14 - SIRCOM
18 - MILIPOL

TESTS CB 22
22 - Midland Alan 42
24 - President Lincoln

ACCESSOIRES 26
26 - Ampli Syncron EA 300P
27 - Antenne mobile Sirio
28 - Antenne Sirtel Unika Supertris

REPORTAGE 30
Téléthon

PROPAGATION 31

DOSSIER DU MOIS 32
Choisir son antenne mobile

STATIONS DU MOIS 36

BIDOUILLES 38
Améliorations du President Lincoln

PRATIQUE 40
Le RTTY

ARGUS 42
La côte Radio CB Magazine

CLUBS 46

RA 52
En bref

SPECTRE RADIO 53
Fréquences AIR/ARMÉE

TEST RX 54
Icom IC PC R1000

GSM 56

BOUQUINS 58

SHOPPING 59
Chez Go Technique

COURRIER 60

PETITES ANNONCES 63

INDEX 64

ABONNEMENT 66

Directeur de la publication et de la rédaction : Henri Ricciarelli • **Rédacteur en chef :** Philippe Gueulle • **Rédacteurs :** Guy Nicoletta, Hugues Lepillier, François Gueulle, Richard Relli • **Secrétaire de Rédaction :** Corinne Dray • **Directeur Artistique :** Carl Lee-Draüm • **Rédacteur graphiste :** Claude Marrel • **Maquette :** Corinne Mayer, Marc Leruleda, PIM • **Photographie :** Michel BLOSSIER • **Crédit photo :** CODIS 27 (Couverture + dossier du mois) • **Publicité :** Bruno Jardelot, assisté de Malika Renaï • RADIO CB MAGAZINE est édité par COM. MM. SA 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE - Tél 01 46 05 88 00 - Fax : 01 46 05 46 41 • **Publicité et Rédaction :** 01 46 05 88 00 • **Responsable des abonnements :** Mylène Sauvagé • RADIO CB MAGAZINE - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE • **Anciens numéros :** RADIO CB MAGAZINE - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE • **Commission paritaire :** n° 63242 • **Dépôt légal :** 1er trimestre 1998 • **Compo-gravure :** Minerve, PIM • **Impression :** IPC, FOI

La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de COM. MM. SA qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.

Certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, bandes amateurs...). Par conséquent, il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays (délivrance d'une licence, par exemple). N'hésitez pas à questionner nos annonceurs à ce sujet !

DIFAURA

995F

PRO 3900 EURO CB
40 canaux AM/FM/BLU, version export 400 canaux

390F

EXPANDER 500 EURO CB
Micro de base préampli, pastille dynamique, sensibilité 26 dB, réponse fréquence 250 Hz à 8 KHz, gain élevé (55 dB)

1295F

A S C Auto squelch Control

PRESIDENT GRANT Classic ASC - AM/FM/BLU, clarifier, coarse, mic gain, RF gain, filtre ANL/NB, modulomètre, roger beep.

1095F

ALINCO DJ-S41UHF FM. 433,050 à 434,790 MHz. Fonction verrouillage clavier. Prise alimentation extérieure. 20 mémoires. Bip de fin d'émission. Bell. Scan. Dimensions : 100 X 55 X 28 Poids : 120 g (sans les piles)

1195F

ANTENNE DELTA LOOP AGRIMPEX 2 éléments

1450F

DIRLAND 3900 BLACK
40 canaux AM/FM/BLU, tos-mètre, clarifier, mic gain, RF gain, roger beep, canal 19, prise HP extérieur, filtres.

PHOTOS NON CONTRACTUELLES • OFFRES VALABLES JUSQU'AU 10/02/98 ET DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

COMMANDEZ PAR TÉL. AU 01 43 28 96 77 ET RÉGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE

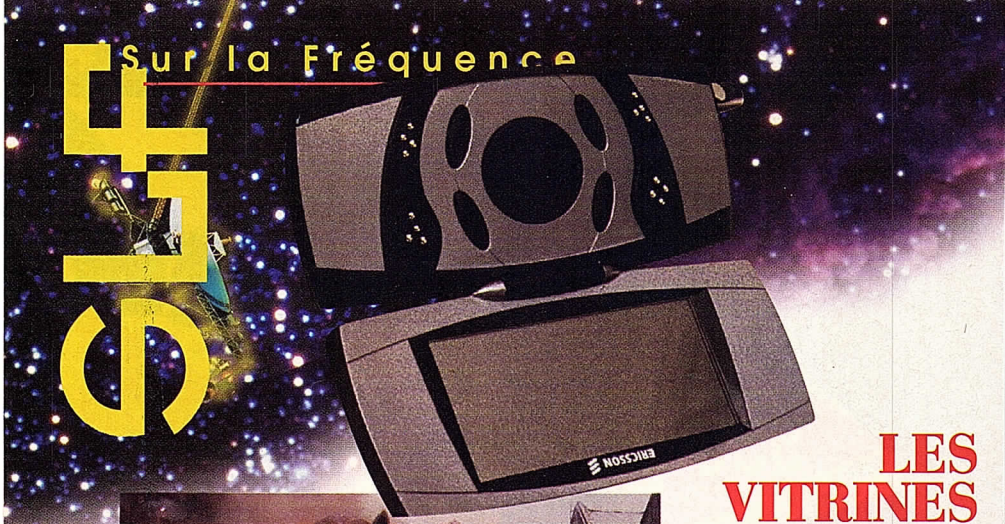
DIFAURA

Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint Mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h à 12h30 et de 14h à 19h

ARTICLES	QUANTITE	PRIX	TOTAL
Frais de port et d'emballage France Métropolitaine (recommandé) 80F ou 120F (+ de 10 Kg / antennes)			

Règlement ☐ par chèque bancaire
☐ par carte bleue N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|
date expiration |_|_|_|_| identité du porteur .....

Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Ville .....
Code postal .....
Tél .....

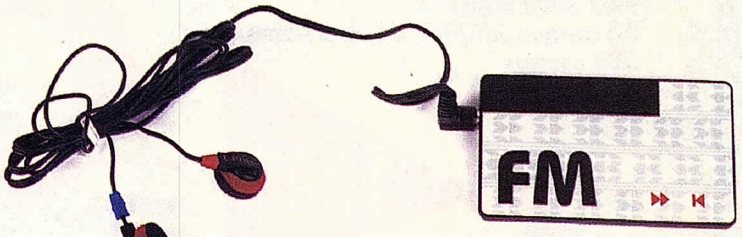


ERICSSON APPROUVÉ PAR JAMES BOND !

Ericsson se retrouve en vedette du 18ème film de la série «James Bond», intitulé «Demain ne meurt jamais». Pour l'occasion, un téléphone mobile très spécial a été conçu pour le célèbre agent 007. Baptisé «Concept Phone», cet appareil lui permet non seulement de demeurer en contact avec son assistante et sa dernière conquête féminine, mais également d'ouvrir des portes blindées, de conduire sa voiture à distance, etc... Même si le «Concept Phone» n'est pas à vendre, car il est réservé à l'agent 007, il met l'accent sur les performances des terminaux GSM Ericsson, toujours à la pointe de la technologie et de l'innovation...

LES VITRINES DE MILIPOL

Au hasard de nos déambulations dans les allées des stands du salon MILIPOL, nous avons repéré des appareils familiers à nos lecteurs. Ce fut notamment le cas de cette vitrine derrière laquelle nous avons remarqué la présence du talkiewalkie CRT GV 16, destiné en principe aux radioamateurs, et du «LPD 11» de chez G.E.S. A côté, on pouvait également reconnaître une paire de talkies-walkies Maxon, fonctionnant dans la bande des 49 MHz.



RÉCEPTEUR FM, STYLE «CALCULETTE»

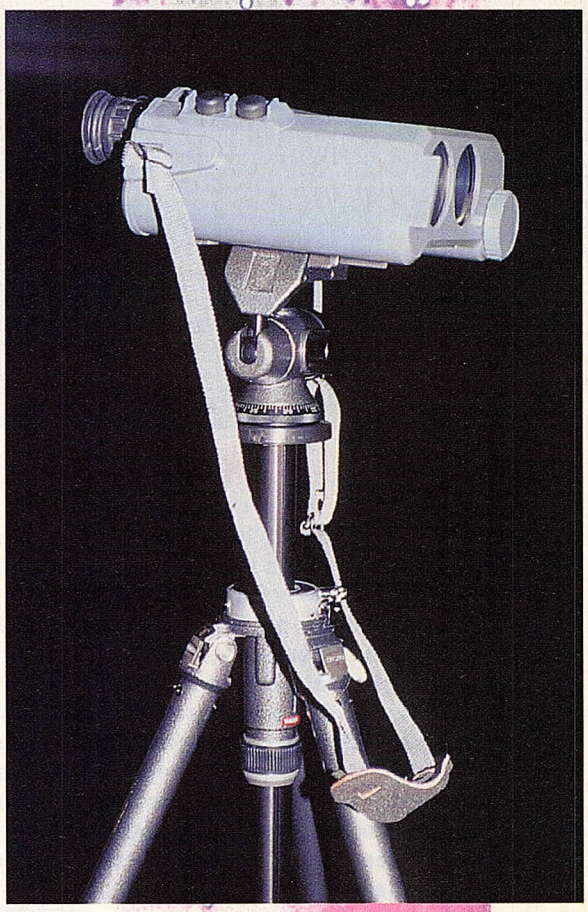
Plus qu'un gadget, ce récepteur radio FM miniature «Altaï 310» couvre la bande 88-108 MHz. De la taille d'une calculette au format «carte de crédit», il fonctionne tout simplement avec deux poussoirs en façade, pour chercher les stations et se recaler en début de bande, ainsi qu'avec un inverseur marche-arrêt/puissance réduite ou maximale, situé au dos. L'alimentation provient d'une pile au lithium de 3 V DC, du type «CR 2032» ou équivalent. L'ensemble, vu chez Electronica, est livré avec une paire d'écouteurs. Ajoutons qu'il ne vaut que quelques dizaines de francs...

TATOO DÉPASSE LE MILLION D'UTILISATEURS

En seulement deux ans, la tribu «Tatoo» a dépassé le cap du million d'adeptes ! France Télécom Mobiles Radiomessagerie (FTMR) s'est simultanément hissée en position de leader pour la radiomessagerie en Europe. Avec 70% de parts de marché et plus de 2000 clients chaque jour, Tatoo remporte un succès considérable auprès des jeunes. Ainsi, relève-t-on (selon une étude menée fin août 97) que 17% des utilisateurs ont moins de 17 ans, 43% entre 18 et 25 ans, 31% entre 26 et 45 ans, et seulement 9% plus de 46 ans. Si 97% des utilisateurs se déclarent satisfaits du service Tatoo sous sa forme d'origine, la possibilité d'envoyer des messages en toutes lettres (80 caractères) apporte un «plus» non négligeable. Multicolores, les récepteurs de poche Tatoo se déclinent en deux gammes : Tatoo simple et Tatoo + Texte. Très compétitifs, ces appareils sont proposés à 290 F pour les premiers et à 490 F pour les seconds. FTMR table sur une forte progression avec, d'ici à l'an 2000, près de 3 millions d'utilisateurs.

HANDIE PRO : UNE GAMME COLORÉE

Le terminal portatif Motorola Handie Pro, compatible avec la réglementation RPS (Radiocommunications Professionnelles Simplifiées), n'existe pas qu'en jaune. S'il est effectivement proposé, la plupart du temps, dans cette teinte, au demeurant très voyante, le «Handie Pro» sait se montrer beaucoup plus discret. On peut ainsi se procurer le «S 200» avec une façade bleutée et le «S 240» totalement noir. Un détail qui méritait d'être signalé.



PUPITRE «SPÉCIAL POMPIERS»

Remarqué lors du SIRCOM, ce pupitre radio, spécialement conçu pour les «CTA» (Centres de Traitement des Alertes) des sapeurs-pompiers, présente l'originalité de posséder un lecteur de carte. Ainsi, l'opérateur ne peut-il utiliser le pupitre que s'il insère sa carte personnelle d'habilitation. Quant aux manipulations servant à accéder aux diverses ressources radio, elles s'effectuent en agissant sur un écran tactile. Un système moderne et simple d'emploi qui semble particulièrement bien adapté à son principal type d'applications.

CLAVIER DE COMMANDES POUR VÉHICULES D'URGENCE

Au Canada, une société s'est spécialisée dans les commandes des accessoires de signalisation équipant les véhicules d'urgence : police, sapeurs-pompiers, etc... Ainsi, au lieu de devoir se lancer dans des bidouilles peu esthétiques et guère fonctionnelles des tableaux de bord ou des consoles existants, sont proposés des claviers regroupant les commandes des signalisations lumineuses (gyrophares, rampes lumineuses, feux à éclats...). Comme le montre notre photo, un modèle a même été spécialement conçu pour les véhicules français (sapeurs-pompiers, police, SAMU...). Le clavier peut s'immobiliser sur le tableau de bord grâce à des attaches de type «velcro». Au passage, le système bénéficie d'un antiparasitage extrêmement efficace, évitant notamment aux dispositifs lumineux d'interférer sur les moyens embarqués de radiocommunication. Un phénomène souvent déploré en France sur les véhicules de secours ! En outre, la société a mis au point, pour les véhicules de la police canadienne, un système de flèches lumineuses rabattables sur le toit du véhicule.

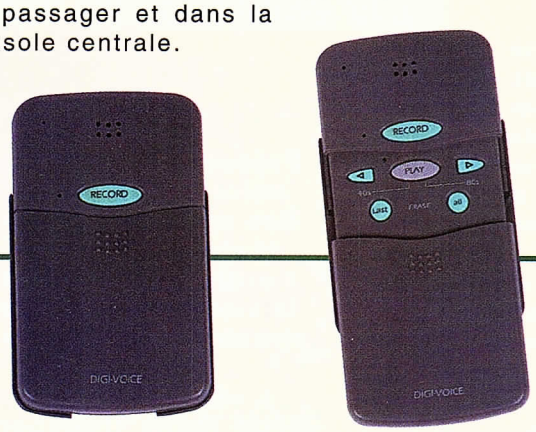
RADAR LASER SFIM

Présenté à MILIPOL, voici le dernier-né des appareils affectés aux forces de l'ordre pour vérifier la vitesse à laquelle circulent les automobilistes.

L'»Eurolaser» de SFIM Trafic Transport ressemble à une paire de jumelles. Il n'en assure pas moins jusqu'à 500 m - et en quelques fractions de seconde - les mesures de distance et de vitesse. Le grossissement de son optique (X 7) permet par ailleurs de lire les plaques minéralogiques et même de contrôler les vignettes ainsi que le port de la ceinture de sécurité !

RADAR EMBARQUÉ

Au fil des années, les cinémomètres conçus par la SFIM, embarqués à bord des véhicules banalisés des forces de police, se modernisent et deviennent surtout de plus en plus discrets. En témoigne ce «Renault Espace», doté d'un matériel sophistiqué de contrôle de vitesse. Tous les matériels de mesure et de photographie des contrevenants sont abrités dans la malle et la plage arrière du véhicule. Un support spécial, monté latéralement, soutient le radar et l'appareil photo. Les commandes déportées, destinées à l'opérateur, prennent place dans l'habitacle, plus précisément face au passager et dans la console centrale.



ENREGISTREUR NUMÉRIQUE

Bien pratique comme mémo vocal, cet appareil trouvera sa place sur un bureau, dans un sac à main ou dans un porte-documents, voire dans une station radio de loisirs. L'enregistrement se déclenche à la voix. Il est possible de mémoriser plusieurs messages. Un signal sonore indique que les piles faiblissent. Il avertit également qu'il ne reste plus que 5 secondes d'enregistrement disponibles en mémoire.

MATÉRIEL VOLÉ CHEZ G.E.S.

A la suite d'un cambriolage réalisé dans ses locaux, au cours de la nuit du 18 au 19 novembre 1997, plusieurs transceivers, récepteurs et accessoires ont été dérobés à la société G.E.S. Nous publions ci-après la liste ainsi que les numéros des émetteurs et des récepteurs volés. Merci de contacter au plus vite la société G.E.S. (au 01 64 41 78 88) si, d'aventure, on vous propose l'un de ces appareils !

INVENTAIRE :

- 1 TS-870S (émetteur HF) n°70500545
- 1 TS-570D (émetteur HF avec DSP) n°81100047
- 1 MVT-9000 (récepteur 500 kHz à 2 GHz) n°60900141
- 1 MVT-7200 (récepteur) n°50700036
- 1 WS-1000E (récepteur 500 kHz à 1300 MHz) n°66E010631
- 1 C-156E (émetteur 144 MHz/version piles) n°65E030136
- 1 VC-10 (émetteur-récepteur UHF/FM portatif) n°97025560
- 1 C-10 (émetteur 430 MHz) n°E010004
- 1 LPD-11 (émetteur-récepteur UHF) n°70302058
- 1 JHP-200 (émetteur Aviation 1 W) n°604X0591
- 1 C-108E (émetteur 144 MHz) n°46E060074
- 1 C-408E (émetteur 430 MHz) n°E130315
- 1 XP-500 (émetteur-récepteur portatif UHF/FM)
- 1 FT-911 (émetteur 1,2 GHz avec batterie) n°2H220135
- 1 FT-912RH (émetteur 1,2 GHz avec batterie) n°2H110217
- 1 FT-10R (émetteur 144 MHz avec clavier DTMF) n°7I130993
- 1 FT-40R (émetteur 430 MHz avec clavier DTMF) n°5J030280
- 1 FT-50R (émetteur 144/430 MHz avec batterie) n°6N181150
- 1 FT-51R (émetteur 144/430 MHz avec batterie) n°5M141614
- 1 VX-1R (émetteur-récepteur miniature 500 mW) n°7K051765
- 1 HSC-190 (récepteur) n°10007
- 1 MFJ-112 (pendule universelle)
- 1 EW-899 (horloge-calendrier)
- 1 W-540 (watt-mètre VHF/UHF)
- 1 EB-833 (baromètre)
- 1 SX-100 (watt-mètre HF)
- 1 SX-600 (watt-mètre VHF/HF/UHF)
- 1 NC-50 (chargeur rapide)
- 1 NC-28 (chargeur lent)
- 1 CA-7 (adaptateur chargeur NC-50)
- 1 CA-8 (adaptateur chargeur NC-50)
- 1 CA-9 (adaptateur chargeur NC-34)
- 1 RM-11S (résonateur 11 m/100 W HF)
- 1 RM-40 (résonateur 40 m/1 kW HF)
- 2 SSM-1 (embase + ressort)

DRONE DE SURVEILLANCE

Dispositifs récupérables de reconnaissance aérienne, les drones de la série Fox, mis au point par C.A.C. Systèmes, sont à même de répondre à une multitude de besoins, tant civils que militaires. Ils peuvent opérer de jour comme de nuit et à moyenne portée. L'ensemble standard comprend une rampe de lancement ainsi qu'une station au sol, de pilotage et de navigation. L'autonomie en vol est d'environ 90 minutes tandis que la capacité d'emport de charges utiles est de l'ordre d'une quinzaine de kilos.

CIBISTES ALLEMANDS DESOBEISSANTS !

Bénéficiant d'une réglementation unique en son genre, les cibistes allemands seraient de plus en plus nombreux à donner d'eux-mêmes un petit coup de pouce à leurs appareils pour se placer dans les mêmes conditions que leurs voisins européens. Attirés par le DX, bien des opérateurs prendraient le risque de lancer des appels à l'aide de transceivers débridés. En guise de représailles, l'administration allemande aurait engagé une véritable chasse aux DXeurs pirates, tout simplement en contrôlant les courriers portant un indicatif radio. En conséquence, les DXeurs allemands invitent leurs correspondants à ne plus en mentionner, que ce soit sur l'adresse ou même au dos de l'enveloppe, là où figurent les coordonnées de l'expéditeur.

"UN TX SOUS LA LOUPE" ET "RELAIS CB" EN STAND-BY

Vous êtes nombreux à nous contacter pour réclamer le retour de la rubrique "Un TX sous la loupe" ainsi que la suite de la bidouille consacrée au relais CB expérimental. Rassurezvous, cette interruption n'est que momentanée. Elle a été motivée par un cas de force majeure. En effet, "Samson 66", qui contribuait à cette rubrique et qui participait activement à la mise au point de notre relais expérimental CB dans une version plus sophistiquée, vient de connaître quelques ennuis de santé, causés par le surmenage. C'est promis, dès que tout sera rentré dans l'ordre (ce qui ne devrait pas tarder !), vous retrouverez "Un TX sous la loupe" et la suite tant attendue de la bidouille en question. Pour notre part, nous souhaitons un prompt rétablissement à l'ami Daniel.

EXPERIMENTATION D'UN SYSTEME DE RADIOTELEPHONIE MOBILE EN GUADELOUPE

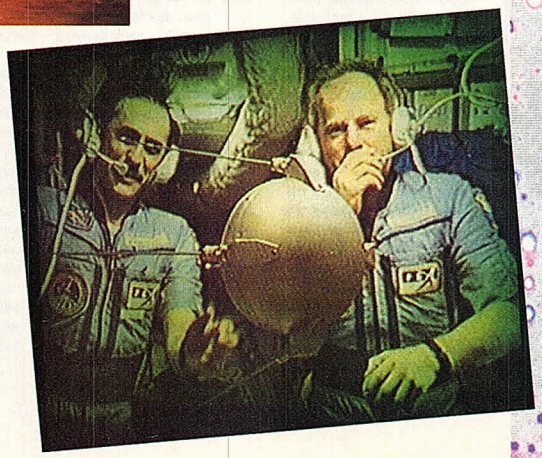
A titre temporaire et exceptionnel, le CSA a donné son aval à l'Autorité de Régulation des Télécommunications (ART) pour l'autorisation, en Guadeloupe, d'une expérimentation par France Télécom d'un système de radiotéléphonie mobile utilisant la bande 830-835 MHz. En Guadeloupe, la bande 830-854 MHz est attribuée prioritairement à la télévision et relève à ce titre du CSA, tandis que l'accès n'y est possible qu'à titre secondaire par l'ART et les Forces Armées pour le service mobile.

(Source : La Lettre du CSA)

RS 17 : PREMIER SATELLITE COLLEGIEN

RS 17, alias "PS2" ou "Spoutnik 40 ans", a été lancé à la main, depuis la station orbitale MIR, le 3 novembre dernier. Il s'agit d'un micro-satellite défilant qui repasse au même point de la terre, un certain nombre de fois, chaque jour. C'est la réplique, à l'échelle 1/3, du premier satellite artificiel dont on célèbre le 40ème anniversaire de lancement.

Il émet sur la fréquence 145,820 MHz avec une puissance de 200 mW. Sur nos documents photographiques transmis par le responsable du radio-club FR5KJ, on peut découvrir, en premier lieu, Audrey et Cédric dans la salle de contrôle du TSOUP de Moscou. MIR se trouve alors dans l'Atlantique. Sur l'écran de contrôle, les cosmonautes Solovief et Vinogradov présentent "RS 17" en apesanteur, flottant dans la cabine. Sur la seconde photo, on aperçoit le micro-satellite RS 17, vedette de l'écran, prêt au lancement dans l'espace.



QRM RUSSE

De plus en plus de cibistes européens se plaignent d'être perturbés sur les 40 canaux normaux - et donc réglementaires - par des stations russes qui s'évertuent à lancer des appels "longue distance" en AM. Selon certaines informations, il semblerait que les autorités s'efforcent actuellement de reprendre en main le phénomène CB et surtout de ne plus laisser les opérateurs aussi libres qu'auparavant. Il serait ainsi toléré que les DXeurs lancent des appels en "supérieurs" et en "inférieurs", mais obligation leur est faite aussitôt de dégager sur la bande normale pour y réaliser leur QSO. Pour preuve qu'on ne rigole pas en Russie : le cas de la station "50 MK" fait figure d'exemple. Pour avoir modulé en USB sur les "sup", il serait aujourd'hui... en prison !

UNE RADIO TEMPORAIRE EN ONDES MOYENNES POUR PROMOUVOIR LA PRESSE A PARIS

La S.A.R.L. "Les Dépositaires Associés", émanation du Syndicat National des Dépositaires de Presse, a été autorisée à mettre en place en région parisienne, du 24 novembre au 6 décembre 1997, une radio OM pour assurer la promotion de la presse locale, régionale et nationale. Cette radio émettait quotidiennement de 7h55 à 20 h sur 1062 kHz, à partir du site TDF de Villebon, et pouvait être captée dans un rayon de 75 km autour de l'émetteur. Depuis fin juin 95, plusieurs opérations promotionnelles identiques à celle-ci, mais faisant appel à des radios temporaires MF, ont été autorisées par le Conseil dans différentes régions.

(Source : La Lettre du CSA)

Revue de Presse

LES GSM SONT-ILS DANGEREUX ?

Transmis par l'ami «14 Charlie Mike Golf 13/22», cet article, publié par «La Provence» en date du 20 novembre 1997, fait le point sur les risques présentés par les appareils radioélectriques pour les porteurs de stimulateurs cardiaques. Même si la rumeur fait régulièrement état de plusieurs accidents cardiaques causés par des GSM, il semble que cela ne repose pas sur des événements concrets. Il n'empêche que les notices des GSM recommandent vivement d'éteindre ces derniers dès que l'on pénètre dans un centre hospitalier ou dans un avion... par crainte des perturbations que ces téléphones mobiles numériques pourraient engendrer. Ici, les cardiologues vont plus loin, comme on le lira dans l'article de notre consoeur Olga Bibiloni.

Ondes magnétiques : un risque pour les porteurs de stimulateurs cardiaques

Des appareils médicaux réagissent aux sources électromagnétiques des bornes antivol ou des radars. En respectant quelques précautions, les incidents peuvent être évités

On en parlait comme d'une rumeur, d'une éventualité. Puis les associations de consommateurs ont commencé à s'intéresser de plus près au problème des *"sources potentielles* de perturbations créées par les *interférences électromagnétiques"*. Il est vrai que ces dernières années on a assisté à une augmentation sans précédent du nombre et de l'éventail des sources de champs électriques et magnétiques utilisées à des fins individuelles ou commerciales. Télés, radios, ordinateurs, téléphones mobiles, fours à micro-ondes, radars utilisés par la police, portiques de détection dans les aéroports, bornes antivol à l'entrée des grandes surfaces, matériel utilisé dans l'industrie, la médecine, les activités commerciales, toutes ces sources potentielles ont fait l'objet d'études par la Commission de la sécurité des consommateurs, organisme indépendant placé sous la tutelle de la direction de la consommation, de la concurrence et de la répression des fraudes... Quelles conséquences une exposition à ces différentes sources peut-elle avoir sur notre santé ? Et en particulier lorsqu'on est soi-même porteur d'un appareil d'assistance médicale, comme un pacemaker, ou d'une pompe à insuline ? Dans un avis rendu récemment, cette commission confirme que des *"risques d'interactions existent"* avec certains types d'appareils, même si aucun accident grave n'a jamais été constaté.

"Stimulateurs cardiaques et prothèses auditives peuvent être perturbés par l'utilisation d'un téléphone portable", indique l'OMS. (Photo Sygma)

"Nous sommes régulièrement interrogés par des patients qui veulent avoir des informations sur le sujet", explique-t-on à la Fédération française de cardiologie.

Que les patients s'inquiètent, c'est logique car les seuls porteurs de pacemakers seraient plus d'un million dans le monde, selon une toute dernière estimation. Or, les personnes porteuses de ce type d'assistance cardiaque, qui ont majoritairement cessé toute activité professionnelle (à 85%), se rendent comme chacun de nous dans les magasins, les aéroports. Elles bricolent, cuisinent...

Pas de portable dans la poche...

Quelles précautions doivent-elles prendre ?

"Il y a quelques conseils qu'on peut leur donner" explique un cardiologue de la Fédération française de cardiologie. *D'abord les informer que les bornes antivol placées à l'entrée des grands magasins sont équipées de systèmes récents, beaucoup moins dangereux que les anciens. Ils rendent le risque exceptionnel. Mais il est conseillé de toujours les passer très vite sans s'arrêter. Pour les fours à micro-ondes nous préconisons de ne pas s'en approcher à moins d'un mètre s'ils sont usagés"*. Encore faut-il savoir que son propre four l'est... La tendance étant plutôt d'attendre la panne avant de le changer.

L'usage du téléphone portable est-il interdit aux porteurs de pacemakers ? *"Non*, poursuit-on à la Fédération, *mais il est conseillé de s'en servir avec le bras opposé au côté du buste où est implanté le stimulateur cardiaque. Et il ne faut pas, bien entendu, le porter dans la poche qui se trouve également de ce côté-là du corps. Dans les aéroports, il faut signaler son impossibilité à passer par les détecteurs d'armes et demander une "fouille manuelle" qui ne peut pas être refusée"*.

Dans tous les cas, les patients sont informés par leur cardiologue des risques qu'ils courent s'ils ne respectent pas quelques précautions. *"Mais ils ne posent pas toujours les bonnes questions"*, précise-t-on à la Fédération française de cardiologie où l'on s'apprête à publier une enquête complète sur ce thème dans la revue *"Coeur et santé"* à paraître prochainement.

Olga BIBILONI

▶ Fédération française de cardiologie, "Coeur et santé", 50 rue du rocher, 75008 Paris, ✆ 01-44-90-83-83.

Des vignettes sur les appareils qui posent problème

■ L'Organisation générale des consommateurs (ORGECO) a été la première à saisir la commission de sécurité des consommateurs sur le sujet. *"Nous l'avons saisie une nouvelle fois il y a une quinzaine de jours*, explique-t-on à l'ORGECO. *Nous voulons lui proposer des modèles de vignettes autocollantes à poser sur les endroits litigieux. Car même si nous n'avons jamais eu connaissance d'accident mortel ou grave, nous préférons prévenir que guérir. Pour nous, le texte de la commission de la sécurité des consommateurs est un premier pas, nous n'en resterons pas là".*

O.B.

Vers une entente entre fabricants

■ A la Commission de la sécurité des consommateurs qui a rendu l'avis "pointant" un certain nombre d'objets qui posent problème, on se veut néanmoins rassurant : *"De nombreux stimulateurs cardiaques sont équipés de plages de sécurité strandard qui prennent le relais en cas de défaillance mais d'autres se déprogramment en effet"*. En ce qui concerne les solutions, on les cherche des deux cotés du problème, chez les fabricants de stimulateurs cardiaques et dans les entreprises de communication, d'électroménager ou de bornes antivols. *"Nous travaillons pour que tous les fabricants*, dit-on à la Commission de la sécurité des consommateurs, *ceux qui font des pacemakers et ceux qui commercialisent des bornes antivol, s'entendent entre-eux. Et je peux vous dire que l'idée fait son chemin..."*

O.B.

Les recommandations de l'OMS

■ Un groupe international d'experts, réuni à Vienne par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) pour évaluer la perception par le public des risques que font courir les champs électromagnétiques (CEM) générés aussi bien par les lignes à haute tension, les radars ou les téléphones mobiles et leurs stations de base, observe que *"le manque de connaissances sur les conséquences sanitaires de ces technologies participe largement à la méfiance et au mécontentement du public."*

Dans certains pays, c'est une levée de boucliers qui a suivi la décision d'implanter des réseaux de téléphones mobiles. Des craintes devenues oppositions qui coûteraient actuellement un milliard de dollars par an à l'économie des USA.

L'OMS pilote actuellement une série d'études pour faire la part des risques. Tout récemment encore, des rapports scientifiques ont laissé entendre que l'exposition aux champs électromagnétiques pourrait réduire la fécondité ou provoquer certains cancers, mais aussi des pertes de mémoire, des modifications du comportement ou encore avoir des effets néfastes sur le développement de l'enfant. (Source OMS, Octobre 1997).

L'OMS signale que des normes internationales de sécurité ont été adoptées pour que les appareils émettant des radiofréquences soient sûrs et leur utilisation ne perturbe pas le fonctionnement d'autres appareils. Mais l'OMS n'en invite pas moins à être très prudent lors de l'utilisation de téléphones mobiles à proximité des appareils électromédicaux utilisés dans les unités des soins intensifs des hôpitaux. Le public est d'ailleurs invité à s'en séparer le temps de la visite. Dans ses recommandations l'OMS n'oublie pas les stimulateurs cardiaques: *"Les téléphones mobiles peuvent perturber leur fonctionnement comme celui des prothèses auditives"*.

Christine LETELLIER

Revue de Presse

Neige

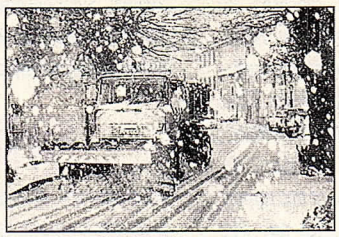
Leur bus était bloqué : marche forcée pour une vingtaine d'écoliers

Malgré la tempête, leur surveillante a préféré ne pas attendre le dépanneur!

Une vingtaine d'écoliers, âgés de 3 à 10 ans, de l'école de Saint-Aubin, dans la Meuse, ont été contraints d'effectuer mardi trois kilomètres de marche sur la RN4, sous et dans la neige, après une panne de leur autocar.

Malgré les risques encourus par les enfants, la surveillante du bus a décidé de ne pas attendre le retour du chauffeur parti chercher un dépanneur. Elle a emmené les écoliers dans cette marche au bord d'une route très fréquentée et sur laquelle les camions glissaient.

L'alerte a été donnée par CB par un automobiliste surpris de voir la file indienne d'enfants, dont certains n'étaient pas vêtus contre le froid. La directrice de l'établissement scolaire et une institutrice sont alors parties à la rencontre des enfants pour assurer, faute de mieux, une surveillance supplémentaire. Les écoliers sont arrivés transis, mais sains et saufs, à l'école. Selon le quotidien régional "l'Est Républicain", la surveillante a été immédiatement licenciée.



▶ EN CORSE, la neige est tombée pour la première fois au-dessus de 500 mètres d'altitude, commme ici au-dessus d'Ajaccio. Sur l'île, la température a chuté de 12° entre mardi et mercredi, a-t-on appris auprès des services météorologiques.

▶ DANS LA MARNE: l'attente aura duré près de 24 heures pour certains routiers bloqués sur la RN4. A Coole hier matin, la moitié de la chaussée n'était recouverte de neige à moitié fondue et pourtant une cinquantaine de camions était immobilisée dans cette bourgade logée au fond d'une cuvette. Dans l'après-midi, l'armée tant attendue est venue à la rescousse avec sept chasse-neige dernier modèle. Ne restait plus qu'à franchir les derniers hectomètres jusqu'à l'autouroute A26 libératrice. (Photos AFP)

Un SDF mort de froid dans les Yvelines. La neige serait à l'origine du décès de Jean-Jacques Rousseau, un sans-abri de 50 ans, dont le corps a été découvert hier matin dans un champ près d'Epône. L'homme avait pris l'habitude de dormir en pleine nature.

NEIGE : LES CIBISTES A LA RESCOUSSE !

Les premières chutes de neige du début du mois de décembre ont semé une belle pagaille sur les routes et les autoroutes de l'Hexagone. En témoigne cet article, expédié par l'ami Guy, qui est extrait de "La Provence" (édition du 4 décembre 1997). Comme on le découvrira, la présence d'esprit d'un cibiste, dans la Meuse, a permis d'éviter que l'inconscience d'une accompagnatrice d'écoliers ne se termine par un drame. Ajoutons qu'ici ou là, de nombreux cibistes se sont mobilisés pour venir en aide aux véhicules bloqués par les intempéries. Les postes CB servirent alors à leurs chauffeurs et conducteurs à indiquer où ils se trouvaient bloqués et à demander ce dont ils avaient besoin pour patienter. Des stations fixes se chargèrent, quant à elles, d'effectuer les QSP.

FRÉQUENCE CENTRE

Tél. : 04 78 24 17 42

Fax : 04 78 24 40 45

18, place du Maréchal Lyautey • 69006 LYON

Ouvert tous les jours du lundi au samedi
Vente sur place et par correspondance
Carte bancaire - C. bleue - C. Aurore - etc...

ANTENNES PKW SYSTEM
IMPORTATEUR

TYPE	NB d'éléments	Lg 300 m	Gain dBi	Poids	Prix TTC
YAGI 27 MHz	MHF 3	4 m	75 dB	9 kg	1550 F
	MHF 4	5,4 m	10 dB	12 kg	1890 F
	MHF 5	7,7 m	11 dB	18 kg	2490 F
	MHF 6	10,3 m (double)	12 dB	26 kg	3 850 F
	MHF 7	12,8 m (double)	12,5 dB	34 kg	4 290 F
DELTA LOOP 27	DL 2	2,4 M	7 dB	9 kg	1390 F
	DL 3	4,9 m	10 dB	14 kg	2190 F
	DL 4	7,4 m	12 dB	28 kg	3150 F
CUBICAL QUAD 27	Classic 2	2,4 m	7 dB	9 kg	1790 F
	Classic 3	4,9 m	10 dB	14 kg	2250 F
	Classic 4	7,4 m	13 dB	20 kg	3150 F

Caractéristiques mécaniques :
Ø Boom 50 m - Eléments Ø 30 et 20 - Filtre Ø 20
Visseries-bande Inox

ICOM - YAESU KENWOOD

Documentation disponible préciser le modèle

«Canal 9»

la CB au service des citoyens

avec RADIO CB magazine, euro CB, DIRLAND, DX SYSTEM RADIO, DIO-COMM-EQUIPEMENT, PRESIDENT, ELECTRONICA

Tandis que les cibistes normands se mobilisent pour accroître l'efficacité de l'opération «Canal 9», de plus en plus de lecteurs se sensibilisent eux-aussi à cette action qu'ils souhaitent relayer dans leur région. Un bel exemple de solidarité...

Pour les lecteurs qui envisagent, à leur tour, de s'impliquer dans notre action, il importe de rappeler quelques grands principes de base. En premier lieu, il convient de distinguer deux opérations «Canal 9» : celle qui concerne la Normandie (toujours en cours d'extension dans les zones couvertes) et celle intéressant le restant du territoire national. En effet, si le but commun est bien évidemment d'assurer une veille du canal 9 d'urgence avec l'aide d'un maximum de stations fixes, le système mis en place en Normandie présente la particularité d'employer des appels sélectifs et des micros Sadelta HM 650, ainsi que des «Mémobox», destinés à rendre le système encore plus efficace. De fait, la veille au sélectif s'avérant silencieuse, les stations fixes sont alors opérationnelles de manière automatique, presque 24 heures sur 24 ! Ce qui n'empêche pas les opérateurs, dans la mesure de leurs possibilités, de veiller également le canal 9 d'urgence au squelch, en débrayant alors leur sélectif. Rares et coûteux, ces sélectifs ne peuvent, pour l'instant, être installés dans d'autres régions. Sur l'ensemble du territoire, la veille du canal 9 doit donc être plus simple. Elle doit, par conséquent, s'effectuer uniquement au squelch.

UTILITE DU «SADELTA» ET DU «MEMOBOX»

Concrètement, cela signifie que les micros Sadelta HM 650, proposés à un prix exceptionnel, ne sont destinés, en principe, qu'aux stations mobiles amenés à circuler régulièrement en Normandie. Ces micros sont effectivement préparés spécialement (contacter pour cela la Rédaction) afin qu'ils conservent en mémoire le code d'appel général permettant de déclencher, en cas d'urgence, la ou les stations fixes les plus proches, à l'écoute du «9». En outre, tous ces mobiles se voient attribuer un indicatif particulier. Quant au «Mémobox», il peut servir de la même manière que le micro ainsi qu'à mémoriser un petit jingle invitant à dégager le canal 9. Il suffit alors aux stations impliquées dans la veille de l'envoyer sur l'air dès qu'un étourdi s'égare sur le canal d'urgence.

COMMENT PARTICIPER A «CANAL 9 EN NORMANDIE» ?

Pour venir grossir le nombre de cibistes prenant part à l'opération baptisée «Canal 9 en Normandie», vous pouvez déjà devenir l'une des stations mobiles opérationnelles en vous équipant d'un micro Sadelta HM 650 (voir bon de commande à prix spécial reproduit ci-contre). Branché sur votre poste mobile, à la place du micro d'origine, le «Sadelta» vous gratifiera d'une modulation surpuissante durant vos QSO locaux. En outre, grâce à son système de mémorisation, dès qu'une urgence le nécessitera (accident, par exemple), en basculant sur le canal 9 et en pressant une touche de votre micro, vous entrerez instantanément en contact avec une ou plusieurs stations fixes assurant la veille au sélectif. D'autre part, si vous disposez d'une station fixe QRO, située sur un point haut couvrant les secteurs de Rouen, Evreux, Elbeuf, Louviers, Gaillon, Vernon ou Mantes, vous nous intéressez pour devenir une station fixe veillant automatiquement le «9». Après rencontre avec les responsables de l'opération normande, un appel sélectif (et parfois, aussi, un TX avec prise adéquate) vous sera prêté, tandis que, là encore, un indicatif spécial vous sera attribué. Vos obligations se limiteront à garantir que le système fonctionnera quotidiennement, au moins durant une quinzaine d'heures (mise en marche et arrêt automatiques grâce à l'emploi d'un petit programmateur du commerce), et qu'une personne se trouvant à proximité sera toujours apte

LES REGIONS OPERATIONNELLES «CANAL 9»

INDICATIF : _____

CIBISTE INDEPENDANT : ☐ OUI ☐ NON

MEMBRE D'UN CLUB : ☐ OUI ☐ NON

Nom .....

Prénom .....

N° ..... Rue .....

Code postal |_|_|_|_|_| Ville .....

TELEPHONE .....

ZONE COUVERTE : .....

Station opérationnelle dans un rayon de _____ km autour de la ville de _____

PERIODE DE VEILLE : du ___/___/97, de ___h à ___h, les jours suivants : _____

_____

CB 189

OPERATION "CANAL 9"

Nom .....

Prénom .....

N° ..... Rue .....

Code postal |_|_|_|_|_| Ville .....

.....

Je passe commande de :

.... MEMOBOX au prix unitaire de 300 F TTC, soit ..... F.

.... Mic.Sadelta au prix unitaire de 300 F TTC, soit ..... F.

(les frais de port sont compris)

Coupon à retourner accompagné de son réglement à RADIO CB MAGAZINE
135, route de la Reine 92100 Boulogne

COUVERTURE «CANAL 9» DANS L'HEXAGONE

DEPT	ZONE COUVERTE	STATIONS FIXES
01	ARLOD	AS 9/HOTEL NOVEMBER
02	SAINT-QUENTIN	14 OL/POMPIERS
03	VALIGNY	SOS CB ASSISTANCE NATIONAL
03	MONTLUCON	S.O.S. FENEC
05	GAP	R.A.D.A.R. 27
06	NICE	ASSO. PREMIER MAILLON
12	MILLAU	DOURBIE 09/POMPIERS
12	RODEZ & ENVIRONS	A.C.L.A.
13	AIX-EN-PROVENCE	A.G.I.R.
13	LE PUY-STE-REPARADE	LES AIGLES DE PROVENCE
13	MARIGNANE	A.S.R.M.
13	MARSEILLE/MARTIGUES	«14 CH 167»(*)
13	MIRAMAS	S.O.S. CB PROVENCE
13	PORT-DE-BOUC	S.O.S. CB PROVENCE
13	PORT-DE-BOUC	«PAPINOU»(*)
13	PORT-DE-BOUC & ENV.	A.D.A.R./POMPIERS
13	SALON-DE-PROVENCE	S.O.S. CB PROVENCE
17	JONZAC & ENVIRONS	«TOM BELL 17»(*)
17	MIRAMBEAU	A.R.A.S.S.
17	SAINTES & ENVIRONS	A.R.A.S.S.
18	DUN/AURON	R.A.D.A.R. 18
19	BRIVE-LA-GAILLARDE	A.A.R.C.
21	ST-APOLLINAIRE	S.O.S. CB 21
22	MERDRIGNAC & ENV.	A.R.C.C.B.
22	PLOUMAGOAR	C.T.C.B.
29	BRETAGNE SUD	«BUBU 29»(*)
29	BREST	CANAL 9 A.C.O. 29
29	MOELAN-SUR-MER	«LA DEUCH»(*)
30	BEZOUCE	A.S.U. CB 30
30	LE VIGAN	O.R.C.A.
30	VAUVERT	C.A.R.A.S.
31	LAURAGAIS	3A CB 9
31	SAINT-GAUDENS	3A CB 9
31	TOULOUSE	3A CB 9
33	ARCACHON & ENVIRONS	S.O.S. CB
33	MEDOC	A.R.A.S.S.
33	SAINTE-FOY-LA-GRANDE	C.C.P.F./POMPIERS
34	MONTPELLIER	S.O.S. ASSISTANCE 34
34	MONTPELLIER	S.O.S. MONTPELLIER
34	PEZENAS	P.A.S.
35	RENNES	CANAL 9 A.C.O. 35
37	TOURS	CANAL 9 A.C.O. 37
38	BOURGOIN-JALLIEU	SERVICE RADIO GUIDAGE
38	GRENOBLE	«BIBI 38»(*)
40	DAX	S.M.U.R. 40
40	MONT-DE-MARSAN	S.A.M.U. 40
40	MONT-DE-MARSAN	S.O.S. CB LANDES
41	BLOIS	A.C.B.O. S.O.S. CANAL 9
42	BELMONT-DE-LA-LOIRE	S.V.H. CANAL 9
44	SAINT-NAZAIRE	P.R.I.S.A. CANAL 9
44	REZE	A.S.U.R. 9
45	ORLEANS	CANAL 9 E.S.U.
49	BEAUPREAU	A.R.A.S.S.
49	CHEMILLE	A.R.A.S.S.
49	CHOLET	A.R.A.S.S.
50	CHERBOURG	S.O.S. CB ASSISTANCE SANTE
50	ST-SAUV.-LE-VICOMTE	«BRUCE LEE»(*)
51	HEILTZ-LE-MAURUPT	SOS ASSISTANCE CB NORD-EST
51	MAGNEUX	«14 IF 030»(*)
52	CHAUMONT	A.R.S.U.C.
57	TROIS-FONTAINES	S.O.S. CB MOSELLE
58	NEVERS	A.R.A.S.S.
59	ANNOEULLIN	RADIO ASS. SERVICE 59/62
59	ROUBAIX	RADIO-ASSISTANCE SECURITE
59	TOURCOING	S.O.S. CONSEIL
61	DAMIGNY	CANAL 9 A.C.O. 61
62	DESURES	«CHARLIE III»(*)
64	PAU	S.O.S. FRANCE CB
64	PAU	L'ESSAI TX BILLERE
66	ARGELES-SUR-MER	SECOURS-ASS. RADIO ALBERES
66	MONTESQUIEU	«SIMCA MILLE»(*)
67	MARCKOLSHEIM	S.O.S. ASSISTANCE 67
67	MOTHEM	C.S.R.A.
67	WISSEMBOURG	C.S.R.A.
68	BALDERSHEIM	CLUB ASS. RECHERCHE ALSACE
69	BOURG-DE-THIRY	S.V.H. CANAL 9
69	CARS-LA-VILLE	S.V.H. CANAL 9
69	SAINT-PRIEST	A.G.I.R. 69
71	CHAUFFAILLES	S.V.H. CANAL 9
71	LIGNY-EN-BRIONNAIS	S.V.H. CANAL 9
72	LE MANS	CANAL 9 NATIONAL A.C.O.
73	GRENOBLE	C.B.C.R./POMPIERS
74	ANNECY	S.P. 74
74	GAILLARD	ASSISTANCE SECURITE RADIO
76	DIEPPE	A.R.A.
76	LE HAVRE & NORMANDIE	Réseau «ALPHA»
76	PORT-JEROME	A.R.G.O.S.
76	ROUEN	«NAVY SEAL»(*)
77	AVON	RADIO ASS. SECOURISME
77	DAMMARIE/MELUN	C.A.L.
77	FONTENAY-TRESSIGNY	CANAL 9 A.C.O. 77
77	LORREZ-LE-BOCAGE	S.O.S. CANAL 9 SUD 77
77	MEAUX	R.A.S.
79	MELLE	A.R.A.S.S.
79	THOUARS & ENVIRONS	A.R.A.S.S.
80	AMIENS	S.O.S. MEDECINS
83	LA SEYNE-SUR-MER	INTERVENTION SECURITE ASS.
84	CARPENTRAS	«OKAPI 84»(*)
85	FONTENAY-LE-COMTE	A.R.A.S.S.
85	LA ROCHE-SUR-YON	A.R.A.S.S.
85	SAINT-JEAN-DE-MONTS	A.R.A.S.S.
86	INGRANDES-SUR-VIENNE	14 VICTOR INDIA
92	CHAVILLE	«CHEZ DOC 92»(*)
92	COLOMBES	CLUB SECOURS SECURITE C.9
92	COURBEVOIE	S.O.S. CANAL 9
93	TREMBLAY-EN-FRANCE	S.P.A.R.N.
94	ALFORTVILLE	BREAK-O-CLUB
94	SAINT-MAUR	«14 AIX 255»(*)
94	SAINT-MAUR	M.L.A.
95	CORMEILLES	R.C.B.A.

(*) Cibiste indépendant

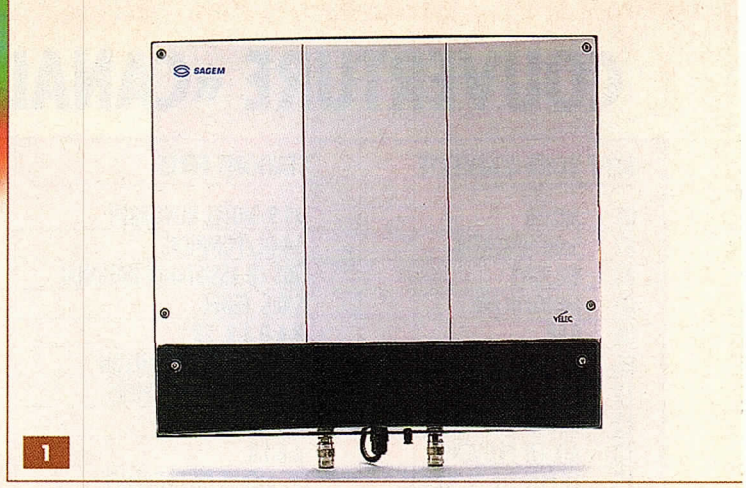
à répondre à tout appel d'urgence, matérialisé par l'ouverture du haut-parleur et le déclenchement d'une sonnerie, associée à un témoin lumineux.

IMPLIQUEZ-VOUS AU PLAN NATIONAL !

Dans bien des régions, la veille du canal 9 est assurée par des associations ou par des stations indépendantes (voir notre liste). Bien entendu, plus les participants seront nombreux et meilleure sera l'efficacité de la couverture. Certains départements n'étant pas encore veillés, nous invitons les clubs et les cibistes indépendants qui le peuvent à y remédier. Afin de figurer dans les prochaines éditions de notre liste, nous les remercions d'avance de nous retourner le petit coupon détachable (ou une photocopie) concernant les régions opérationnelles «Canal 9». ■

Salon Sircom 97

A l'aube de la libéralisation totale des télécommunications, la douzième édition du Salon international des mobiles et des télécommunications a été marquée par la concurrence de plus en plus agressive que se livrent les opérateurs. Et ce, tant dans le domaine filaire que radio...



1

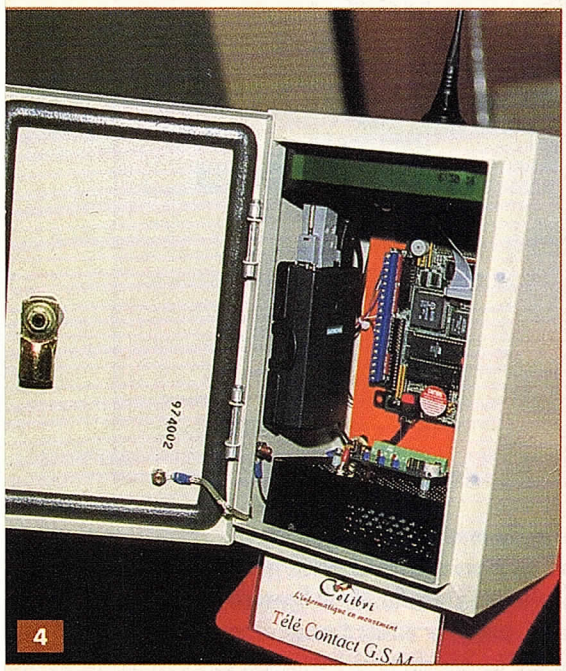
2

L'année 97, ce fut avant tout l'imbrication du portatif GSM dans la vie courante de tout un chacun. Le téléphone mobile, qui était autrefois réservé à de rares privilégiés, s'est démocratisé. Bataille commerciale entre les trois grands opérateurs (à savoir : France Télécom, SFR et Bouygues Télécom) oblige, les offres s'avèrent de plus en plus attractives. On est loin du système adopté pour favoriser le démarrage du GSM, basé sur la vente des terminaux à des prix dérisoires, par le jeu de primes consenties par les opérateurs. La tendance s'est désormais axée sur des propositions séduisantes de packages prêts à fonctionner, comprenant un téléphone portable, une carte SIM et quelques accessoires (étui, chargeur, etc...). A noter qu'en 1997, 30% des nouveaux abonnés provenaient du grand public. Quant aux portatifs, ils représentent aujourd'hui 88% des ventes.

APPLICATIONS GSM

Chez Sagem, notre attention a été retenue par l'"AC 3000" (photo n°1), un récepteur voué à assurer la couverture des zones d'ombre en radiotéléphonie mobile GSM, ainsi que par un terminal ressemblant à un portatif GSM : l'"OT 35". Il s'agit en fait d'un appareil destiné à réaliser des mesures sur les réseaux de radiotéléphonie numérique. Disponible dans les trois normes de téléphonie, l'"OT 35" (photo n°2) peut opérer sur les réseaux GSM, DCS et PCS. Montées sur des points hauts (des pylônes, des châteaux d'eau ou des toits d'immeubles), les antennes GSM à panneaux verticaux ne passent guère inaperçues. On se fera une idée de leurs dimensions en examinant celles qui figurent sur ce présentoir, au premier plan (photo n°3). Pour se prémunir contre le sabotage de liaisons filaires couplées à de la transmission de données, notamment pour des alarmes, il est judicieux de recourir à un GSM. Celui-ci prendra place, avec les cartes périphériques du système, dans un boîtier blindé et étanche (photo n°4).

3

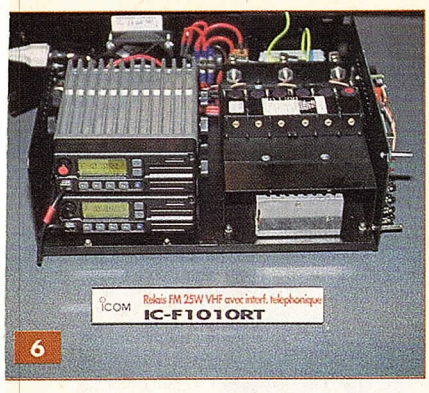


4

5

PRESENCE DE G.E.S. ET D'ICOM

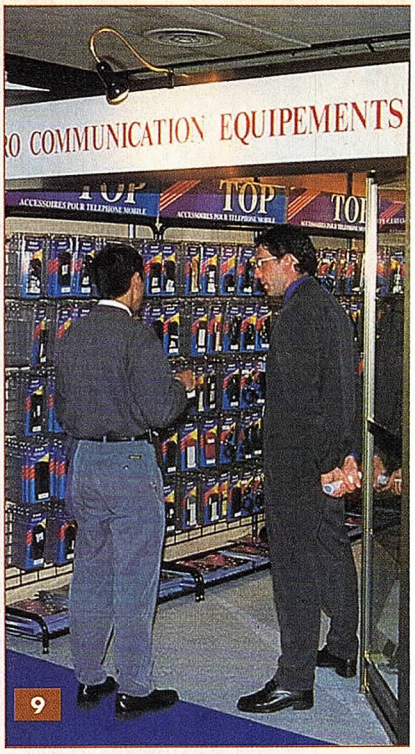
Plusieurs stands étaient occupés par des sociétés familières aux adeptes des radiocommunications de loisirs. C'est ainsi que G.E.S. exposait du matériel "pro" ainsi que des exemples de portatifs "RPS" et "LPD" (photo n°5). De son côté, Icom proposait aux visiteurs de découvrir un ensemble compact de relais VHF-FM dont la puissance d'émission atteint 25 watts. L'"IC-F1010RT" (photo n°6) possède en outre une inter-



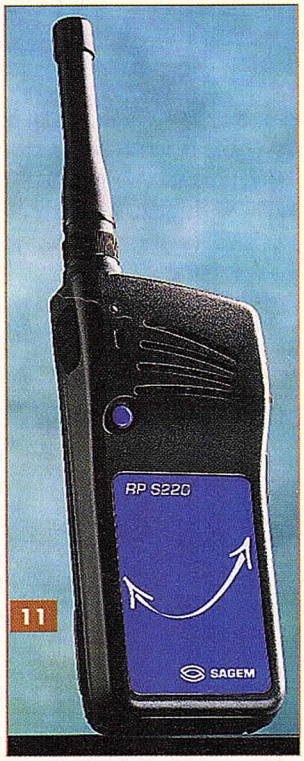
6

7

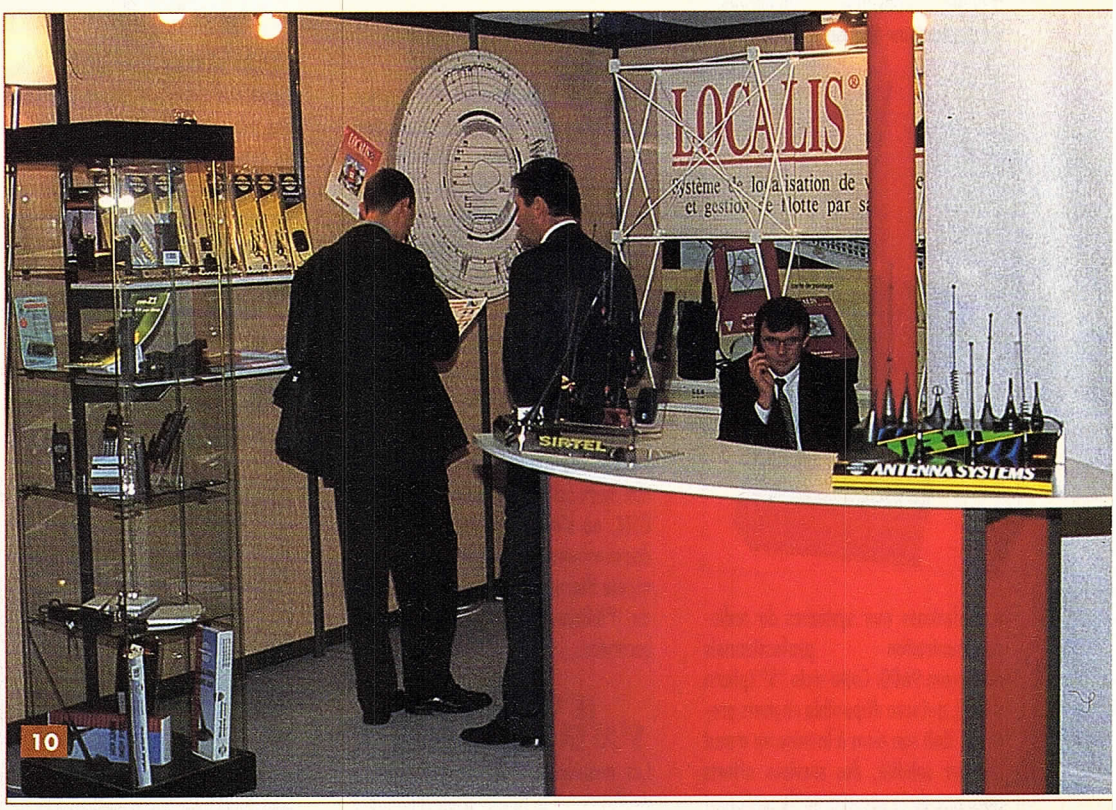
8



9



11



10

offre des applications lorsqu'elle est associée à un réseau de type rondier (photo n°7).

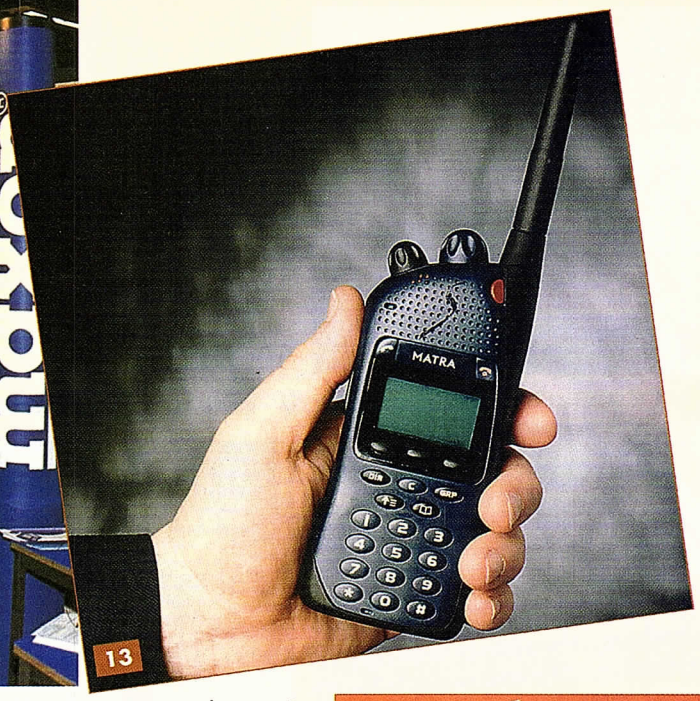
ACCESSOIRES TOP "MADE IN PHILIPPINES"

La société Euro Communications Equipements bénéficiait d'un vaste stand (photos n°8 et 9) où étaient présentés, en priorité, les accessoires GSM de la marque TOP. Outre le kit "mains libres" universel, car compatible avec la majorité des terminaux portatifs proposés sur le marché, on pouvait aussi essayer le tout premier kit "mains libres" vocal. Ce dernier, conçu et fabriqué par l'usine des Philippines, sera très bientôt disponible. De même, nous a confié Michel Marchant, le PDG de CB House, qu'un booster qui permettra de muscler notablement la puissance des portatifs "2 watts". Enfin, sur un stand commun Dirland-Sirtel (photo n°10), les personnes intéressées avaient l'opportunité d'examiner la plupart des antennes mobiles GSM Sirtel, dont le prototype d'un modèle discret, voué à se dissimuler dans le parechocs. S'y ajoutaient des démonstrations occasionnelles de "Localis".

UN "RPS" CRYPTE

En matière de radiocommunications "pro", Sagem dévoilait son portatif RPS 220 (photo n°11). D'utilisation gratuite et ne nécessitant pas de licence, il ne pèse que 245 g, possède une signalisation subaudible "CTCSS" et offre une autonomie d'une douzaine d'heures. Par rapport aux modèles concurrents, face téléphonique. Etait également en démonstration une base ICF1010Bi", qui, couplée à une imprimante, le "Sagem RPS 220" présente une particularité qui mérite d'être soulignée : la confidentialité des communications

12

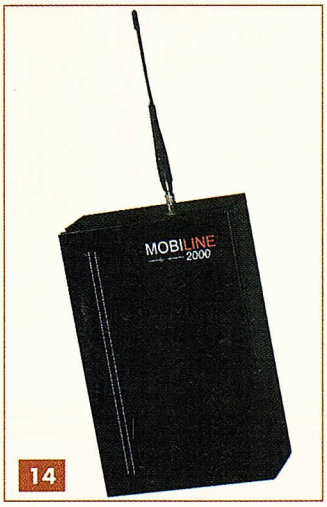


13

entre les postes repose sur le codage de la voix, via un scrambler incorporé. Dans le même domaine, figurait Maxon (photo n°12). Outre le "RPS SL 25" que tout le monde connaît, était exposé le dernier-né de la gamme dont l'arrivée sur le marché est imminente. Il s'agit du "LPD SR 214".

PORTATIFS NUMERIQUES

Chez Matra Communication, la vedette revenait à la seconde génération de terminaux portatifs numériques. Conformes au standard Tétrapol, ils



14

sont destinés aux systèmes de radiocommunication professionnels Matracom 9600. Cette série "S" (photo n°13), qui sera disponible en mars prochain, doit son nom à la mise en avant de leur solidité, des services offerts ainsi que de la sécurité qu'ils confèrent à leurs utilisateurs. Compacts, ils bénéficient d'un filtrage très efficace des bruits ambiants et peuvent opérer sur l'ensemble de la bande comprise entre 380 et 430 MHz. Autre nouveauté que cette interface Mobiline 2000 (photo n°14). Celle-ci sert à relier un téléphone mobile GSM à un équipement téléphonique. Et ce, qu'il s'agisse d'un téléphone filaire classique, d'un téléphone sans fil, d'un répondeur ou encore d'un autocom PABX. Ses applications sont variées. On citera la marine, la télésurveillance, la réduction du coût des communications téléphoniques filaires à destination des GSM ainsi que la télécommande.

GSM ET PAIEMENT ELECTRONIQUE

Toujours dans le domaine des innovations concernant les radiocommunications, nous avons déniché le "Moneyline P2000" (photo n°15). Ce terminal de paiement électronique portable associe un GSM portatif à un lecteur de carte de crédit. Il suffisait d'y penser ! Grâce à cet appareil original, le paiement par cartes devient accessible aux professionnels qui se déplacent : livreurs à domicile, taxis, dépanneurs, commerçants ambulants, transporteurs, etc... Avec la couverture internationale des réseaux compatibles GSM, on s'affranchit ainsi facilement des contraintes frontalières. Une imprimante thermique incorporée se charge de l'édition d'un ticket en deux secondes.

LE NUMERIQUE S'ATTAQUE AU FILAIRE

Les terminaux téléphoniques filaires continuent à se moderniser, répondant ainsi aux besoins des utilisateurs d'aujourd'hui. En témoigne l'engouement considérable pour les répondeurs, les téléphones sans fil et les télécopieurs. Les terminaux combinés deviennent d'ailleurs de plus en plus en vogue. Certains sont cryptés (photo n°16). Désormais, un téléphone vendu sur deux est un téléphone sans fil. De plus, un foyer sur quatre en possède un. Les "TSF" analogiques, agréés ou non, arrivent en fin de carrière commerciale. Peu à peu, les téléphones sans fil numériques les supplantent. A une meilleure qualité sonore, s'ajoute la confidentialité des communications et même, parfois, un cryptage supplémentaire.

LIAISONS SATELLITES

Quant aux communications par satellites, elles sont également vouées à un bel avenir. D'une part, on a assisté à une réduction considérable de l'encombrement et du poids des terminaux, avec l'avènement du standard "Mini M". D'autre part, les satellites d'Inmarsat vont voir leur monopole inquiété. Entraîné par Motorola, Iridium a déjà lancé la moitié de ses satellites. Et Globalstar, d'Alcatel-Qualcom, prévoit la mise sur orbite des

15

siens dans les prochains mois. A ces deux réseaux satellitaires en orbite basse, viendront s'ajouter ICO, SKY-BRIDGE et TELEDESIC. Rien que ce dernier projet compterait à lui seul pas moins de 840 satellites !

Philippe GUEULLE

16

ATS COMMUNICATION

RADIO COMMUNICATION CB

TOUTE L'ÉQUIPE VOUS SOUHAITE UNE BONNE ANNÉE 1998

SUPERSTAR • EURO CB • PRESIDENT • DIRLAND

LE COIN DES AFFAIRES

NOUVEAU

GALAXY SATURN
AM/FM/BLU 240 CX EXPORT
N.C.

HERCULE 2950F
EXPORT 26-30 MHz AM/FM/BLU/CW ECHO
N.C.

1190F

MIDLAND ALAN 42
Super Promo
EXPORT AM/FM
400 CX + KIT AUTO
+ ACCESSOIRES

NOUVEAU

GRANT CLASSIC ASC
120 CX EXPORT
AM/FM/BLU
1390F

PRESIDENT HARRISON ASC
AM/FM EXPORT 400 CX

PRESIDENT RANDY
EXPORT AM/FM
400 CX + KIT AUTO
+ ACCESSOIRES

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - VERSION EXPORT - USAGE RADIOAMATEUR

GEORGE
AM/FM/BLU
240 CX EXPORT
FRÉQUENCEMÈTRE
1890F

SS 3900 CHROME OU NOIR
240 CX EXPORT
AM/FM/BLU
1190F
SUPER PROMO 98

DSS 9000F
AM/FM/BLU PRIX EXCEPTIONNEL
EXPORT 400 CX
1990F

LE RETOUR
MIDLAND ALAN 2001
AM/FM
120 CX EXPORT
+ FILTRE
890F

DIRLAND 9353
FAÇADE DETACHABLE
AM/FM/BLU
FREQUENCEMETRE
EXPORT 240 CX
1790F
Super Promo

595F

NEW BLACK PIRATE
ANTENNE DE BASE FIBRE
5/8ème D'ONDE (5,27M),
5 RADIANS (1,2 M), 2000 WATTS PEP,
11,5 dBi, BANDE PASSANTE 400 CANAUX

POUR TOUT PAIEMENT PAR CARTE BLEUE ENVOI RAPIDE

OUVERT du MARDI au SAMEDI
de 8h45 à 12h30 - 14h00 à 19h00

17 bis, rue Stalingrad Nord -
78190 TRAPPES (Bord RN 10)

Tél : 01 30 66 77 77

LES DECAMETRIQUES

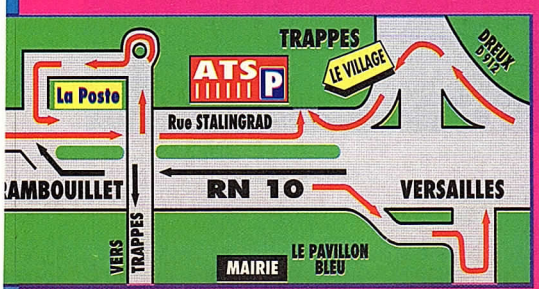
MEGA PROMO

LINCOLN
26-30 MHz
EXPORT
AM/FM/BLU
Nous consulter

1890F

RCI 2950 DÉCAMÉTRIQUE
26-32 MHz EXPORT
AM/FM/BLU/CW
Le Top !

Offre valable jusqu'à épuisement du stock



BON DE COMMANDE

RCBM189

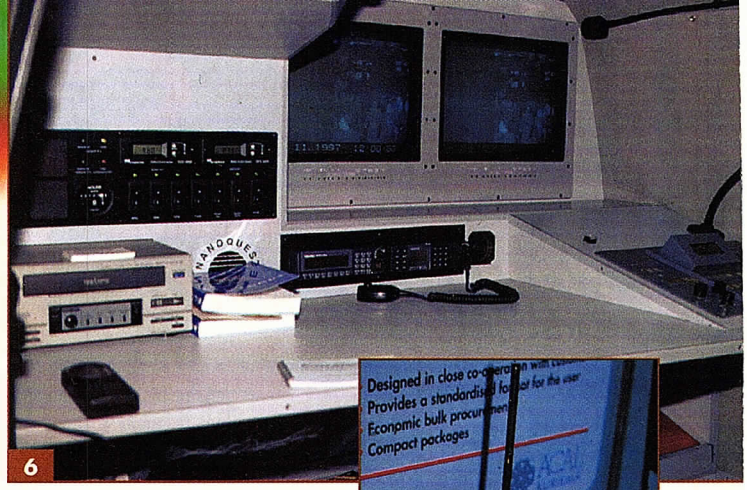
Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
.....
Code Postal |_|_|_|_|_| Ville : .....
Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....
.....

Chèque à la commande • FRAIS DE PORT, NOUS CONSULTER

Salon

Milipol 97

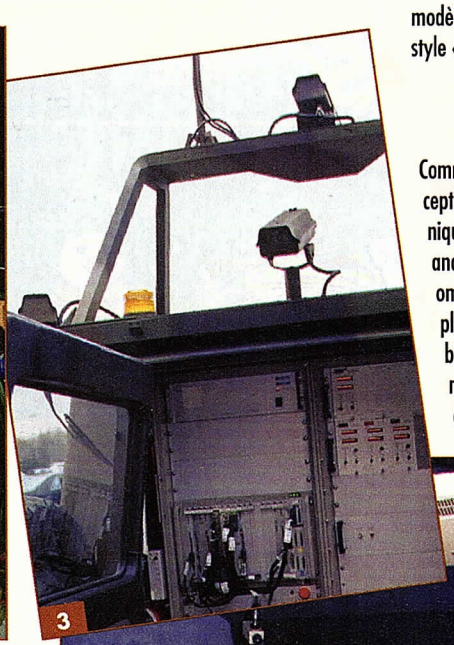
Le 10ème Salon international de la sécurité intérieure des Etats, de la sécurité des collectivités locales et des industries, et de la protection des populations, vient de se tenir au Parc des Expositions du Bourget. Nous avons visité, pour nos lecteurs, cette véritable vitrine technologique de matériels sophistiqués, en nous intéressant tout spécialement au domaine des radiocommunications.

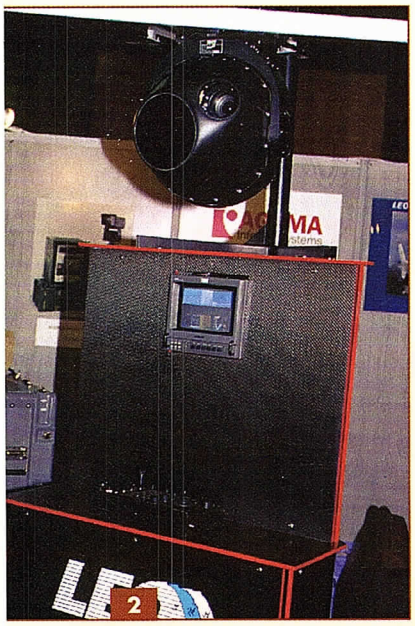


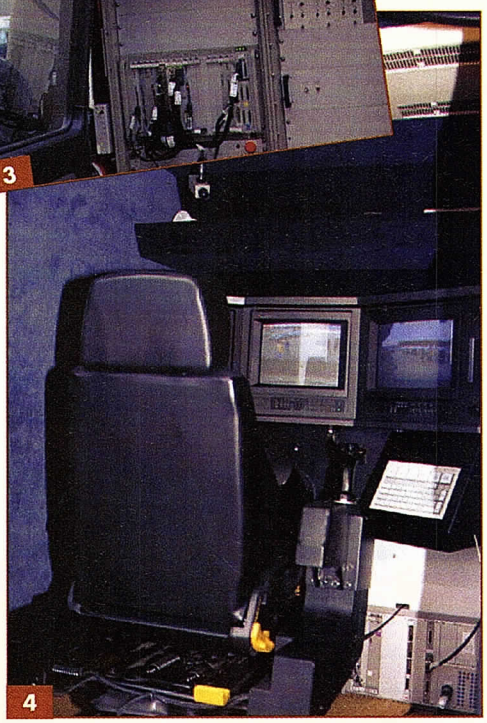
Cette année, nous avons été surpris par l'importance donnée aux moyens de surveillance vidéo. Cela allait des systèmes classiques - mais à hautes performances et images en couleur (photo n°1) - à des caméras infra-rouge permettant de contrôler des zones, 24 heures sur 24 (photo n°2). S'y ajoutaient des véhicules équipés de moyens mobiles vidéo et radar (photos n°3, 4, 5 et 6). La miniaturisation des caméras présente de multiples applications, basées sur la discrétion. En témoigne ce modèle dissimulé dans une antenne de style «GSM» (photo n°7).

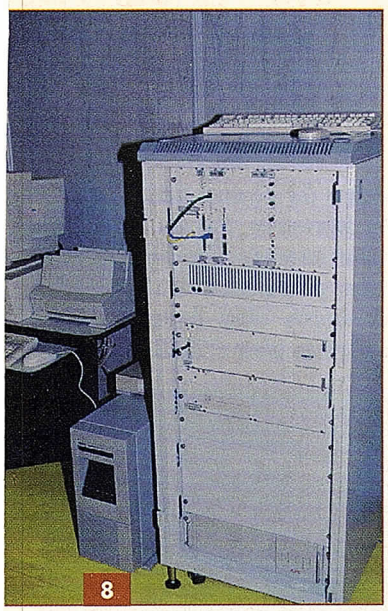
ECOUTES TELEPHONIQUES

Comme il se doit, les systèmes d'interception des communications téléphoniques filaires ou radiotéléphoniques analogiques demeurent également omniprésents (photos n°8 et 9). Les plus perfectionnés offrent la possibilité de localiser le mobile (photo n°10). D'autres sont capables d'intercepter les télécopies (photo n°11). Pour lutter contre ces indiscrétions, il existe bien sûr des parades. En l'occurrence, il suffit de recourir à des moyens de brouÈllage qui rendent incompréhensibles les signaux captés par un récepteur ignorant la clé du codage. Pour la phonie, il s'agit de systèmes cryptophoniques qui sont extérieurs aux transceivers et téléphones filaires ou, mieux encore, intégrés dans les circuits de l'appareil. C'est le cas, par exemple, de ces deux transceivers Alcatel (photos n°12 et 13). Certains terminaux combinant un téléphone et un fax filaires sont aussi munis d'un dispositif «crypto» (photo n°14).









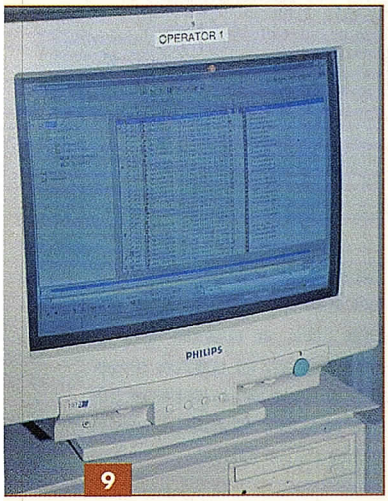
8

MICROS ESPIONS

Pour lutter contre l'espionnage industriel ou privé, sont proposés de nombreux appareils de détection. Certains, comme celui-ci, assurent en plus une localisation de l'émetteur (photo n°15). Cette année, nous avons d'ailleurs déniché des micros espions fonctionnant en numérique et non plus en analogique. Avantage considérable de cette évolution : les interceptions se révèlent bien plus discrètes, ne peuvent pas bénéficier à des écouteurs curieux et sont plus difficiles à détecter. Enfin, nous avons remarqué plusieurs

13

ensembles de surveillance du spectre radio, s'articulant autour de récepteurs familliers à nos lecteurs. A savoir : l'»Icom IC-R7100» et l'»AOR AR 5000» (photos n°16 et 17). De plus en plus, l'informatique est associée à la gestion de ces stations d'écoute, comme le prouve ce système «E 2000» (photo n°18).

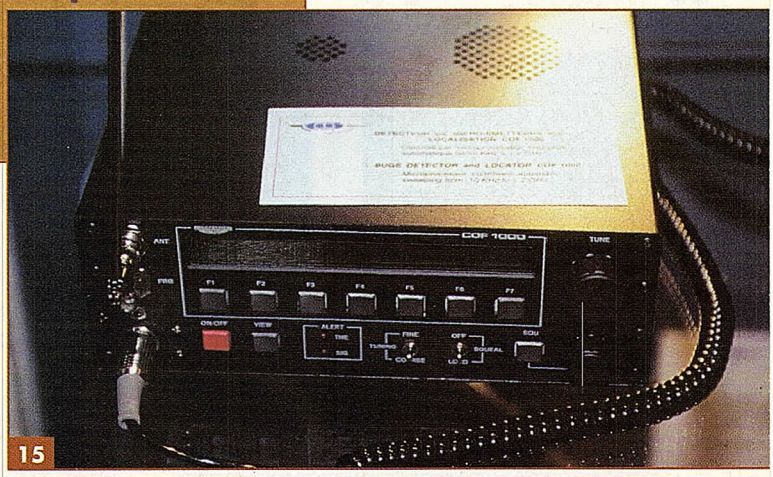


9

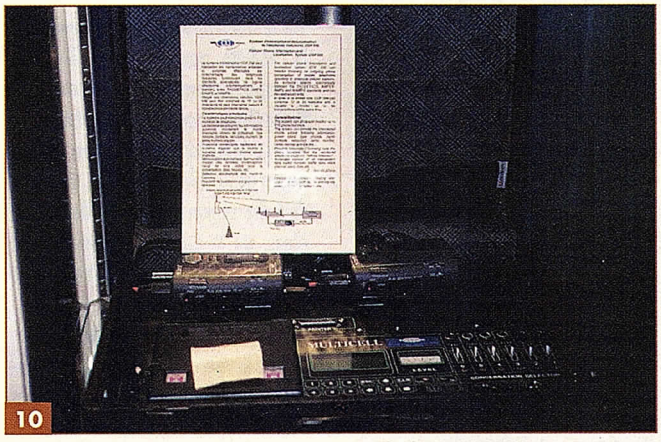
12

LIAISONS «PRO» DES SERVICES PUBLICS

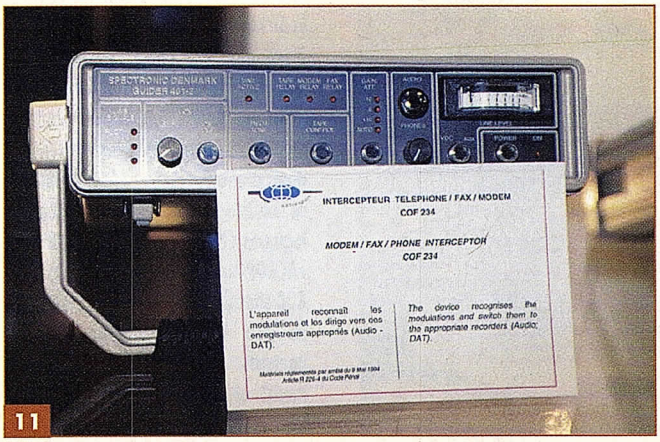
Destiné aux services publics (pompiers, police, SAMU, etc...), ce relais automatique Motorola (photo n°19) assure la couverture radio temporaire d'un site lors d'une catastrophe naturelle ou d'un accident très grave. Il peut opérer sur les trois gammes de fréquences classiques : 80, 150 et 450 MHz. Les



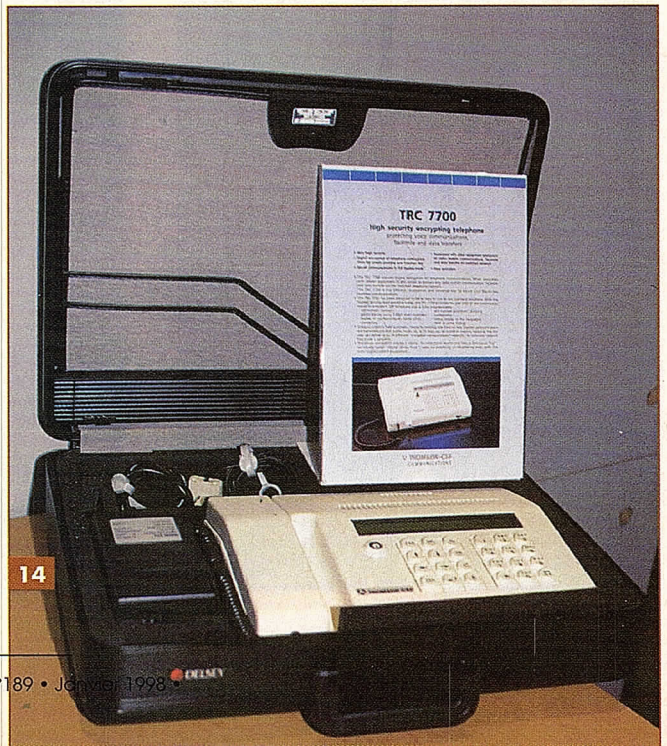
15



10



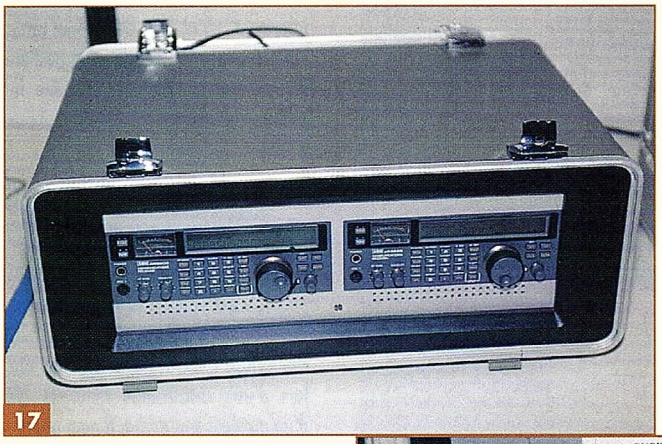
11



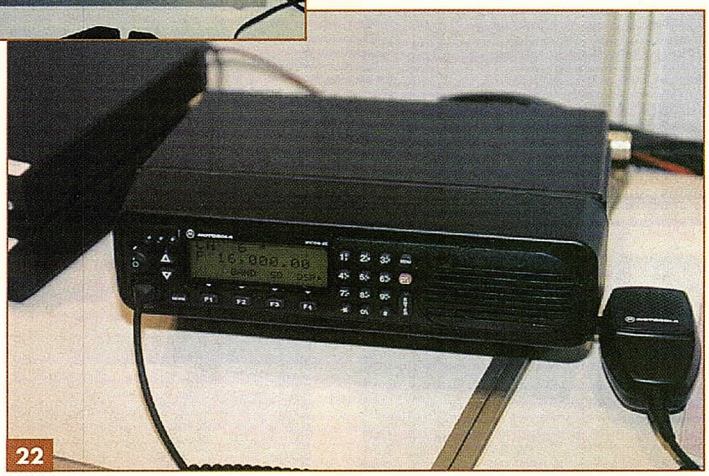
14

16

pupitres des opérateurs radio gérant les interventions d'urgence et de secours ont subi de spectaculaires évolutions, ces dernières années. En voici un exemple alliant classicisme et modernisme (photo n°20). Si les ter-



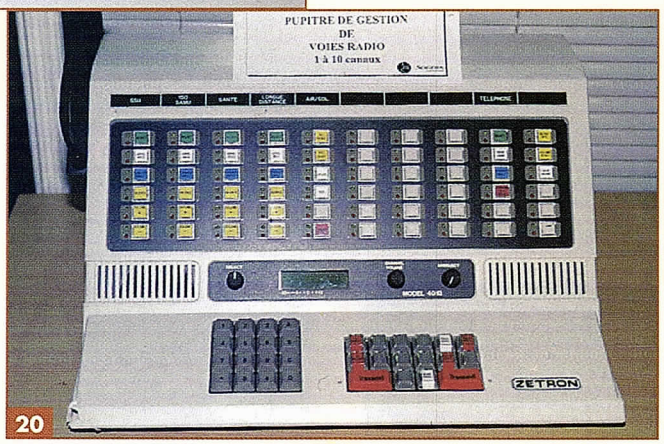
17



22

minaux radio Motorola sont connus dans le domaine du GSM et des systèmes privés, en revanche, il en va autrement avec les appareils susceptibles de supporter des contraintes très rudes, à l'instar du matériel militaire (photos n°21 et 22).

19



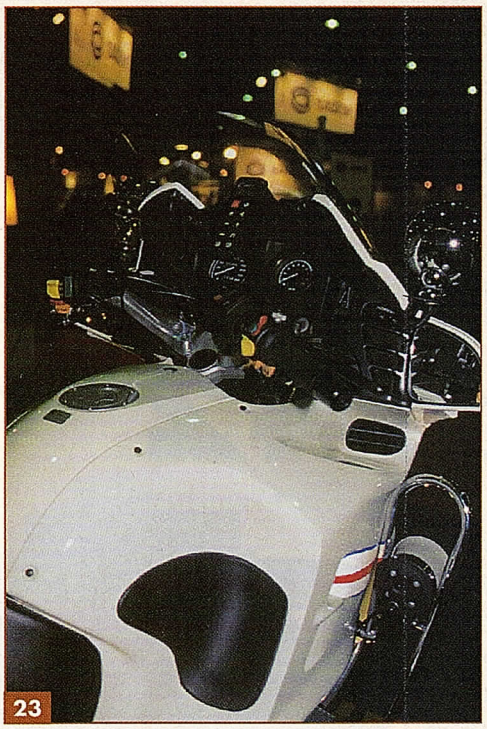
20

18

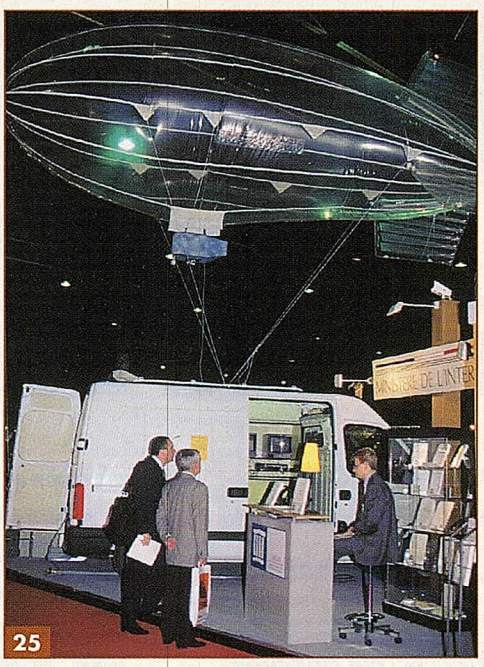
21

ACROPOL ARRIVE !

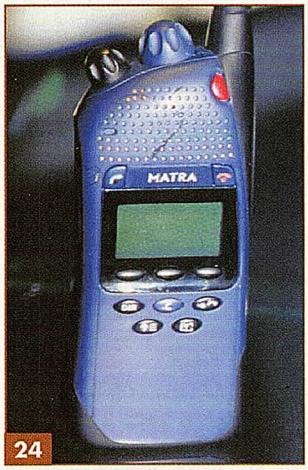
Sur le stand du Ministère de l'Intérieur, la vedette revenait à «ACROPOL» (Automatisation des Communications Radio Opérationnelles de la POLice), le réseau de radiocommunications numériques de la Police Nationale. D'ores et déjà, les régions de l'Isère, de Rhône-Alpes, de la Corse, mais aussi de la Somme, de l'Oise et de l'Aisne, sont opérationnelles. Rappelons que ce système numérique permet la transmission de la voix et des données. Une protection chiffrée met les communications à l'abri des écoutes et des intrusions. A la fin de l'année 97, le département de la Seine-Saint-Denis (93) a été équipé à son tour. Pour 1998, l'objectif ambitieux est de mettre en place «ACROPOL» sur Paris... Les autres départements seront ensuite progressivement dotés d'une couverture «ACROPOL» qui se substituera aux vieux réseaux analogiques (80 et 450 MHz). A terme, «ACROPOL» représentera entre 500 et 600 sites d'infrastructure, 400 stations de base, 100 commutateurs, 20 000 portatifs, 20 000 mobiles (auto ou moto) et 1000 faisceaux hertziens. Une moto équipée radio «ACROPOL»



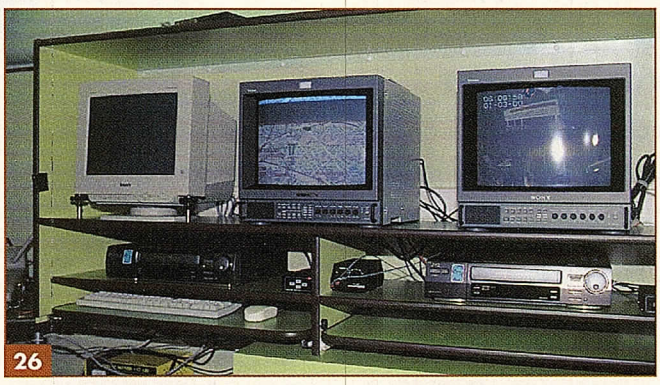
23



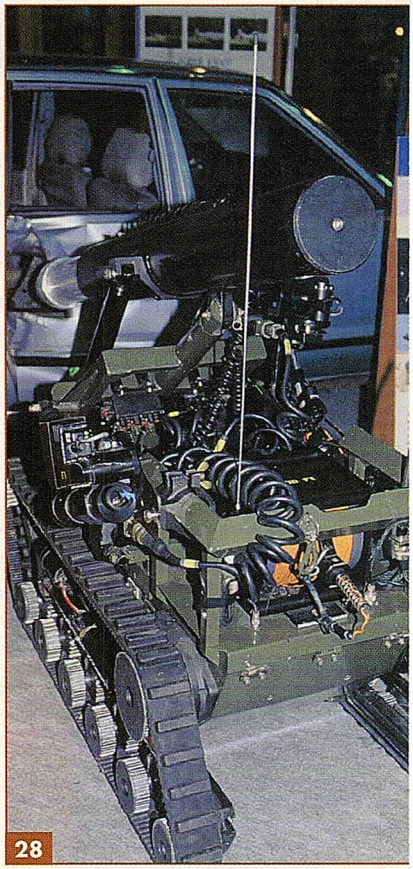
25



24



26

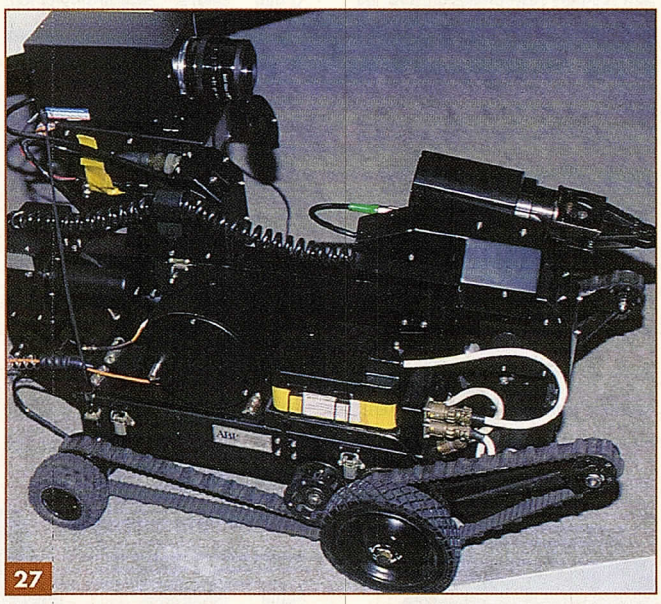


28

était exposée pour la circonstance (photo n°23), de même que le terminal radio portatif de la dernière génération (photo n°24). A noter que conformément aux nouvelles dispositions prises par l'ART, ces réseaux de la Police Nationale opéreront sur une nouvelle bande de fréquences s'étendant entre 380 et 400 MHz.

ALBATROS

Autre curiosité dévoilée par le Ministère de l'Intérieur : ce curieux ballon ! Baptisé «ALBATROS» (pour «Aérostat Léger en Basse Altitude pour les TRansmissions audio-vidéo lors d'Opérations de Sécurité»), il s'agit d'un ballon captif de 30 m3, gonflé à l'hélium (photo n°25). Il emporte, à une altitude maximale de 200 m, un ensemble de réémetteurs radio-vidéo reliés par fil à un véhicule porteur (photo n°26). Trois canaux audio ou vidéo indépendants sont disponibles. Une caméra peut être montée sur la nacelle.

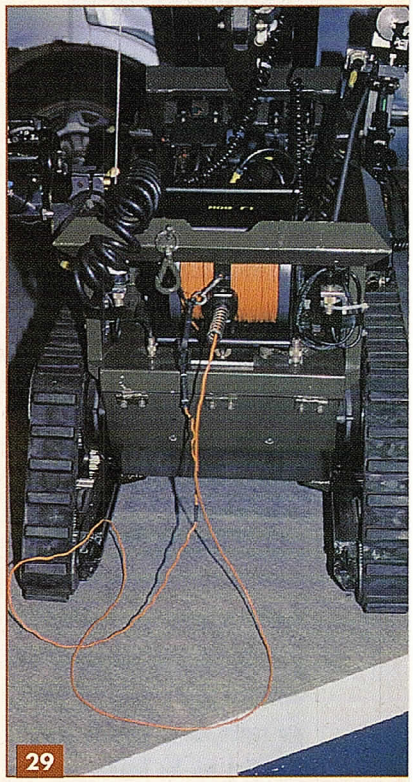


27

ROBOTS ET FIBRE OPTIQUE

Les dispositifs de neutralisation d'engins explosifs ont aussi considérablement évolué. Il n'est pas rare que les robots soient munis de caméras vidéo (photo n°27). Quant aux systèmes de télécommande de ces engins, ils font désormais appel à deux systèmes complémentaires : par voie radio, avec une antenne pour la commande et une autre pour la liaison vidéo (photo n°28), ou par fibre optique qui se déroule derrière le robot (photo n°29). La portée moyenne de l'ensemble est de l'ordre de 200 m.

Philippe GUEULLE



29

Poste Mixte
Midland Alan 42

Importé et commercialisé en France par CRT, un nouveau poste CB mixte, disponible en Europe, arrive également chez nous. Conforme à la norme européenne «CEPT PR27D», cet appareil n'est, pour l'instant, utilisable légalement dans l'Hexagone que dans sa version «FM». Afin de juger des performances de ce TX, nous nous en sommes procurés un exemplaire... dans sa version d'origine.

Qui peut le plus, peut le moins ! En la matière, l'»Alan 42» présentait, dans sa première mouture, des caractéristiques particulièrement attirantes. Ainsi, rien que pour sa couverture en émission-réception, il affichait pas moins de 10 bandes de 40 canaux, soit 400 fréquences accessibles ! Bien entendu, s'il était envisageable de descendre au plus bas (25,615 MHz), par contre, au-delà du 28 MHz, les intrusions sur les bandes amateurs sont toujours susceptibles d'attirer de gros ennuis à ceux qui s'y risquent ! A moins, bien évidemment, d'être titulaire d'une licence...

PORTATIF OU MOBILE : AU CHOIX !

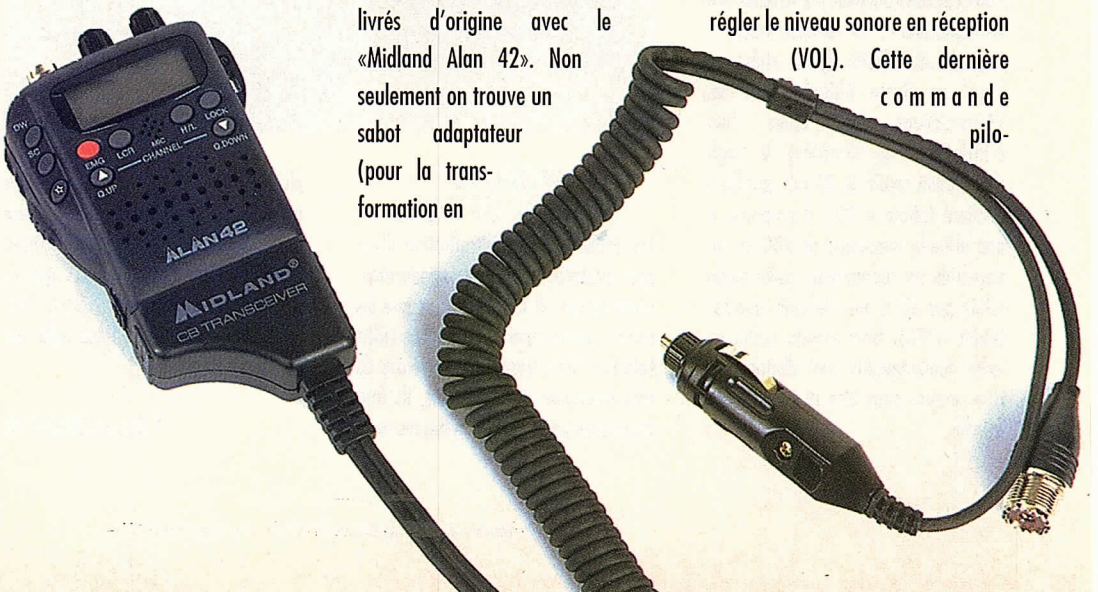
Reprenant à son compte la recette du «Pro 101» dont le succès ne s'est jamais démenti auprès des utilisateurs, le «Midland Alan 42» est un véritable poste mixte. Concrètement, cela signifie qu'il se métamorphose en un clin d'oeil de portatif en poste mobile, et inversement. A cet effet, l'appareil est livré avec un adaptateur spécial : un sabot qui se substitue au pack d'alimentation pour fournir l'énergie nécessaire à son fonctionnement par le biais d'un cordon allume-cigare. Il va de soi qu'il convient également de raccorder l'autre câble de l'adaptateur à une antenne CB extérieure.

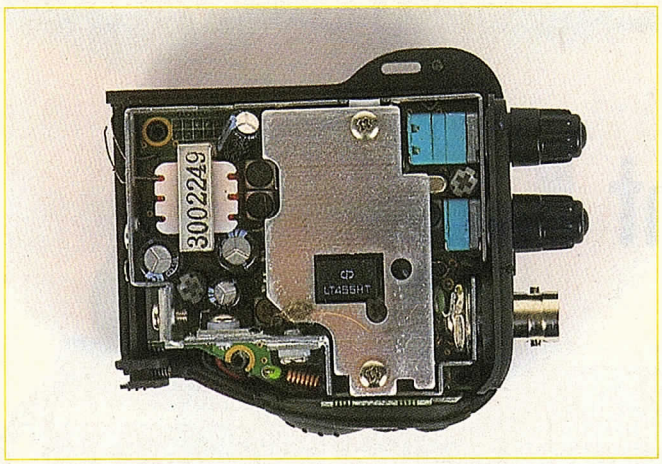
TALKIE-WALKIE MODERNE STYLE «RA»

D'une allure incontestablement moderne, l'»Alan 42» adopte le look «talkie-walkie». A l'instar des portatifs destinés aux radioamateurs, le constructeur a opté pour un appareil en deux parties distinctes. Ainsi, l'électronique et les commandes occupent la moitié supérieure, tandis que le pack d'alimentation, qui constitue la partie inférieure de l'appareil, vient s'encliqueter latéralement. Outre l'indispensable antenne souple, de nombreux accessoires sont livrés d'origine avec le «Midland Alan 42». Non seulement on trouve un sabot adaptateur (pour la transformation en poste mobile) mais aussi deux packs d'alimentation (un premier pour 6 piles normales de 1,5 volt et le second pour 8 piles rechargeables), un chargeur «secteur», un étui et une dragonne.

COMMANDES SUPERIEURES

Sur la tranche supérieure de ce transceiver, on trouve trois prises : une «BNC» pour brancher l'antenne d'origine ou un modèle extérieur (par le biais d'un adaptateur) et deux connecteurs «Jack» pour raccorder éventuellement un micro et un écouteur extérieurs. Quant aux deux boutons, ils servent respectivement à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (SQL) et à régler le niveau sonore en réception (VOL). Cette dernière commande pilo-





te également la mise en marche et l'arrêt de l'appareil.

AFFICHEURS LCD

Sur la face avant, tout le bandeau supérieur est mobilisé par le panneau d'affichage à cristaux liquides. Dessus, on verra s'inscrire le numéro du canal sélectionné en émission-réception ainsi que la bande choisie (A, b, C, d, E, F, H, i ou L). De plus, sera mentionnée l'activation de certaines fonctions (LOCK, SCAN, EMG, etc...), de même qu'apparaîtra le choix du mode de modulation : FM ou AM. En outre, on dispose d'un vu-mètre à bargraph, fonctionnant aussi bien en réception (S-mètre) qu'en émission (watt-mètre).

LA FACADE

De part et d'autre de la petite grille dissimulant le micro, on recense trois touches, soit six au total. Celles-ci permettent d'accéder au canal d'urgence (EMG), d'opter pour un mode de modulation (LCR), de choisir entre la puissance d'émission normale ou réduite (H/L), de verrouiller les commandes (LOCK), et, enfin, de faire défiler les canaux, de dizaines en dizaines, par ordre croissant ou décroissant (Q.UP et Q.DOWN). En ce qui les concerne, les trois touches implantées dans le renfoncement latéral gauche activent la double veille (DW), le balayage des canaux (SC) et l'illumination de l'affichage. Enfin, sur le côté, viennent encore s'ajouter trois poussoirs qui constituent autant de commandes supplémentaires. En bas, on rencontre un large poussoir PTT tandis qu'au-dessus, les deux touches portant une sérigraphie triangulaire correspondent au système «UP/DOWN» de sélection d'un canal.

Quelques vis à démonter et l'on peut facilement désolidariser les deux capots du «Midland Alan 42». Malgré le peu d'espace disponible, on constate que le fabricant a eu recours à de nombreux composants traditionnels, même si l'on relève également, ici ou là, la présence de CMS !

Philippe GUEULLE

PRISE EN MAIN

Dans sa configuration d'appareil portatif, le «Midland Alan 42» nous a gratifié - dans sa version d'origine - de performances que l'on qualifiera sans hésiter d'excellentes. En effet, même avec la ridicule petite antenne souple qui est fournie avec l'»Alan 42», on bénéficie d'une portée surprenante. Il va de soi que si l'on a la possibilité de se connecter sur une antenne extérieure (filaire, par exemple, pour les randonneurs), les résultats se verront encore sensiblement améliorés.

Lorsque cela se révélera possible, on aura tout intérêt à opérer avec la puissance d'émission réduite afin de ménager l'autonomie du pack d'alimentation. On appréciera d'autre part de pouvoir profiter du système automatique d'économie d'énergie. Ainsi, lorsque l'appareil demeure plus de quelques secondes sur un canal libre (veillé au squelch), la mention «P.SAVE» se met à clignoter, signalant alors que l'»Alan 42» a basculé en mode de fonctionnement économique.

Malgré la compacité de l'appareil, la sonorité délivrée en réception par le haut-parleur incorporé nous a paru très satisfaisante. Quant à la modulation résultant du micro intégré dans la façade, elle a été qualifiée de très bonne par nos correspondants, lors de nos essais. A telle enseigne que plusieurs d'entre eux sont allés jusqu'à la juger percutante ! Contrairement à l'indication portée sur la touche «EMG», cette dernière ne donne pas accès prioritairement au canal 9 d'urgence mais au «19» des usagers de la route. Reste que, renseignements pris, le constructeur a le choix de programmer cette commande sur le «9» ou sur le «19».

Aussi bien conçu que son illustre prédécesseur (l'»Euro CB Pro 101»), le «Midland Alan 42» se transforme très rapidement en poste mobile. Il suffit de déboîter le pack d'alimentation, de le remplacer par le sabot adaptateur, puis de brancher la prise sur l'allume-cigare et de relier une antenne extérieure sur la «PL» du cordon spiralé... et l'»Alan 42» s'est métamorphosé en station mobile ! Son heureux possesseur dispose ainsi d'un appareil de type «deux TX CB en un». Et ce, pour un investissement raisonnable !

Au cours de nos essais menés également en configuration mobile, l'»Alan 42» s'est montré là aussi à la hauteur de ses prétentions. Il est capable de rivaliser avec les postes mobiles concurrents. Les puristes regretteront néanmoins l'absence de filtres antiparasites commutables. L'ergonomie et l'excellente prise en main de cet appareil lui permettent de se comporter comme un véritable poste CB de type «tout au micro». Que lui demander de plus ?

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- N° d'agrément : N.C.
- Nombre de canaux : 40 (400)*.
- Gamme de fréquences : de 26,965 à 27,405 MHz.
- Type de modulation : FM (AM/FM)*.
- Température d'utilisation : N.C.
- Alimentation : entre 9 et 12 V.
- Type de réception : N.C.
- 1ère FI : 10,695 MHz.
- 2ème FI : 455 kHz.
- Sensibilité : 0,25 µV (FM) à 10 dB S/N.
- Sélectivité : sup. à 60 dB.
- Réjection des fréquences indésirables : sup. à 60 dB.
- Sortie audio : N.C.
- Puissance HF : 1 W/4 W (par commutation).
- Dimensions : 30 x 70 x 140 mm.
- Poids : N.C.

* (version d'origine)

BILAN

LES «UP» :

- Excellentes performances générales
- Poste mixte (portatif/mobile)
- 400 canaux (*)
- AM/FM (*)
- Affichage LCD
- Sabot mobile avec prises allume-cigare et antenne
- Nombreux accessoires fournis
- Touches «UP/DOWN» et «QUICK UP/DOWN»
- Deux puissances d'émission
- Système d'économie d'énergie
- Double veille
- Scanner
- Blocage des touches
- Canal 19 prioritaire
- Bonne ergonomie
- Vu-mètre à bargraph
- Etui fourni

LES «DOWN» :

- Agrément uniquement en version FM
- Absence d'accus livrés d'origine

* (version d'origine)

President Lincoln

Commercialisé en France dans sa version bridée, destinée aux radioamateurs, le "President Lincoln" était, à l'origine, également conçu pour les cibistes. Rien d'étonnant, donc, que les DXeurs plébiscitent ce TX depuis de nombreuses années.

N'ayant pas eu l'occasion de tester le "Lincoln" dans sa version d'origine, équipé du nouvel affichage, nous y remédions ce mois-ci. Précisons que dans la version agréée en France, ce transceiver est limité à la bande 28-29,699 MHz. Par contre, initialement, la couverture en émission-réception de cet appareil s'étendait à la bande comprise entre 26 et 30 MHz. Quant à la puissance d'émission, elle atteint 11 watts en AM/FM et 21 watts en SSB.

FACADE COLOREE

Facilement reconnaissable à ses deux touches colorées implantées en façade (une rouge et une jaune), le "President Lincoln" se présente comme un transceiver mobile moderne. Il adopte ainsi un système d'affichage à cristaux liquides et un système de montée-descente des canaux par touches "Up/Down", avec déport au niveau du micro. On remarquera avec satisfaction que ce multimode appartient à la catégorie des rares modèles qui ont hérité d'une prise micro posée sur leur face avant. Ce qui facilitera grandement son montage à bord d'un véhicule, et, notamment, son encastrement. A signaler que la prise micro est originale : il s'agit d'une "5 broches", câblée comme celle de l'"Emperor Shogun".

AFFICHEURS LCD

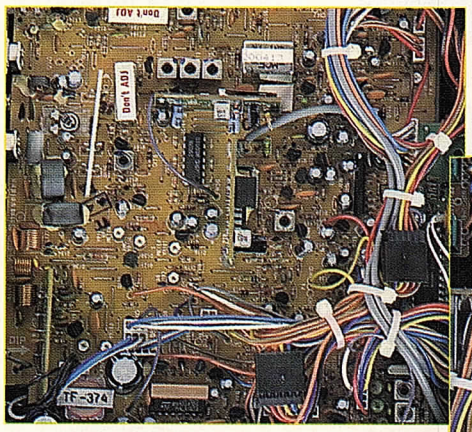
La face avant du "Lincoln" se divise en trois zones distinctes : le bandeau supérieur, avec l'affichage au milieu et deux boutons de part et d'autre, le clavier à huit touches auxquelles s'en ajoutent trois autres, en bas, ainsi que les trois boutons restants. Sur le bandeau supérieur, on trouve, de gauche à droite, le sélecteur de mode de modulation (CW, LSB, USB, AM et FM), le calibrage du Tos-mètre incorporé, l'affichage à cristaux liquides de la fréquence, du numéro du canal et de la bande choisie, ainsi qu'un vu-mètre à bargraph, renseignant , au choix, sur la puissance des signaux en émission-réception ou sur le ROS. Quant aux deux autres boutons, ils correspondent au clarifier (RIT) et au réglage de la puissance d'émission (RF POWER).

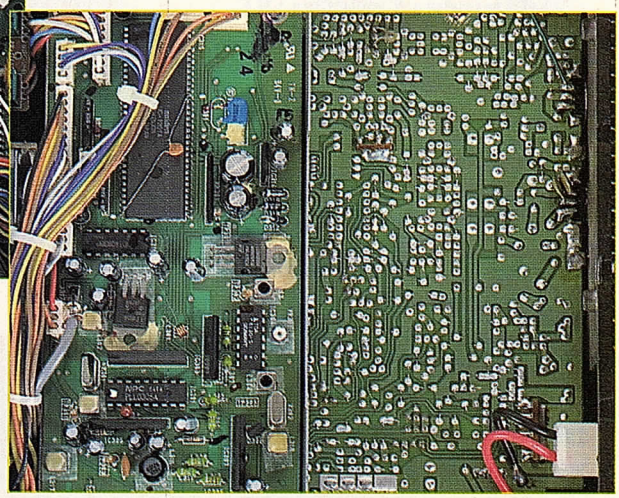
DE NOMBREUSES TOUCHES

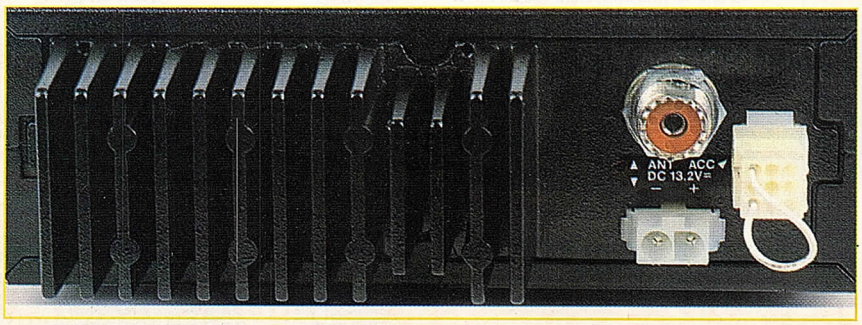
A côté de la prise micro, on aperçoit un clavier comportant huit touches. Celles-ci servent respectivement à sélectionner l'une des deux intensités d'illumination des afficheurs LCD (touche rouge "DIM"), à lancer le balayage des canaux (SCAN), à choisir un palier d'incrémentation (SPAN) pour le vernier d'accord (VFO), à sélectionner les canaux par ordre croissant ou décroissant (CHANNEL), à verrouiller les commandes (F.LOCK), à opter pour l'une des bandes de fréquences accessibles (repérées de "a" à "i" sur le modèle d'origine) et à enclencher ou non le roger-beep incorporé (BEEP). Pour leur part, les trois touches supplémentaires, placées au-dessus du clavier principal, se chargent respectivement d'atténuer le niveau d'entrée du micro (MIC GAIN), de faire bénéficier d'un atténuateur de réception (LOCAL/DX) lors de liaisons entre stations très proches, ainsi que de sélectionner le mode d'emploi du vumètre à bargraph.

SQUELCH AUTOMATIQUE

Les commandes restantes sont relativement peu nombreuses. On trouve d'abord un gros bouton faisant office de vernier d'accord, dont le pas d'incrémentation est piloté par le poussoir "SPAN". En bas, à droite, deux boutons assurent les réglages du silencieux (SQUELCH) et du niveau du volume







PRISES CHASSIS

- ALIMENTATION
- HP EXT
- HP PA
- S. METRE EXT.
- APPEL SELECTIF

FONCTIONS PRINCIPALES

- MICRO GAIN
- RF GAIN
- ATTENUATEUR RX
- « UP DOWN »
- UP DOWN DEPORT AU MICRO
- PUISSANCE REGLAGE
- PUISSANCE REDUITE
- TOS METRE
- FILTRES
- SCANNER
- MEMOIRES
- CANAL 9 PRIORITAIRE
- CANAL 19 PRIORITAIRE
- ROGER BEEP
- ECHO
- DOUBLE VEILLE
- + 10 KHz

sonore en réception (VOLUME). A noter que ces derniers sont à doubles fonctions, grâce à la présence d'un inverseur monté en début de course. Ainsi, le premier offre-t-il une position de squelch automatique (AUTO SQ) tandis que le second se charge de la commutation marche-arrêt du transceiver. Enfin, les deux touches du dessus correspondent à l'enclenchement de la fonction "public address" (PA) et du filtre Noise Blanker (NB).

PRISE MOLEX

Le châssis arrière du "Lincoln" voit plus de la moitié de sa surface disponible mobilisée par un volumineux radiateur à ailettes. A proximité, on découvre une embase "SO 239" destinée au raccordement d'une antenne extérieure, par le biais d'un cordon coaxial muni d'une "PL 259", ainsi qu'une prise sur laquelle viendra s'encliqueter le cordon d'alimentation d'origine, livré avec son connecteur adéquat. Contrairement à l'habitude, on cherchera en vain des prises "Jack" ou "Cinch". En revanche, le "Lincoln" possède un connecteur carré, du type "Molex" à 9 contacts. Celui-ci n'étant pas standard et la prise correspondante n'étant pas fournie avec l'appareil, il faudra donc s'en procurer une pour pouvoir brancher un haut-parleur extérieur, un public address ou un manipulateur "morse". Lorsque le haut-parleur incorporé est utilisé, un strap doit relier entre elles les bornes n°1 et 7.

CONCEPTION ET REALISATION CLASSIQUES

Si les circuits du "President Lincoln" pourront être qualifiés de traditionnels, notez que ceux-ci sont implantés sur plusieurs platines. Les initiés déploreront le recours à de nombreux fils de liaison, même si cela n'influera pas sur les performances finales. En outre, de judicieux connecteurs emboîtables ont été employés pour brancher ces cordons sur les platines principales, ce qui simplifiera le travail des techniciens, dans l'éventualité d'une intervention. Les puristes remarqueront l'absence de "CMS". Mais, cela n'a aucune importance car s'agissant d'un transceiver mobile, il ne répond pas à des impératifs de miniaturisation aussi stricts que dans le cas des portatifs.

Philippe GUEULLE

PRISE EN MAIN

S'étant inposé, au fil des années, comme l'un des appareils les plus appréciés des DXeurs, sans être négligé pour autant par les stations fixes opérant en local, le "President Lincoln" offre d'excellentes performances.
Son affichage à cristaux liquides, qui constituait son principal point faible, a été revu et corrigé. Sa lisibilité s'est considérablement améliorée, sous réserve que l'opérateur se trouve positionné juste en face ! Bien qu'assez inhabituelle, la disposition des commandes se révèle des plus fonctionnelles, à l'usage.
La modulation obtenue avec le micro d'origine a été qualifiée d'excellente par nos correspondants, dans tous les modes. Bien sûr, on sera néanmoins tenté de la rendre encore meilleure via l'adjonction d'un bon micro de table, avec déport "Up/Down", si l'on trafique en SSB et à partir du QRA. En réception, les résultats sont très satisfaisants. Ils se sont montrés pour le moins équivalents à ceux enregistrés avec nos deux TX de référence.
Dans la version d'origine du "Lincoln", la gamme CB réglementaire a été judicieusement calée sur la bande qui a été baptisée "g". Elle adopte donc, contrairement aux autres, une terminaison "5" et l'écart standard avec quelques trous (canaux bis), correspondant aux 40 canaux. Ceci, alors que les autres bandes possèdent 50 canaux et des terminaisons "zéro". Sur l'affichage, du moins pour la gamme CB réglementaire, les numéros des canaux et des fréquences sont identiques à ceux de la table officielle. Il en va différemment avec les autres bandes, mais cela ne gêne nullement les DXeurs.
D'un point de vue pratique, l'opérateur appréciera de pouvoir sélectionner les fréquences à l'aide du vernier "VFO", associé à l'un des trois paliers disponibles (10 kHz, 1 kHz ou 100 Hz), à moins de faire défiler les canaux par le biais des touches "Up/Down". On l'aura compris, cela permet d'accéder aux terminaisons "zéro" ainsi qu'aux canaux "Bis", mais aussi de pouvoir trafiquer avec une station légèrement décalée. La faculté de pouvoir ajuster la puissance d'émission constitue un attrait supplémentaire sur ce transceiver extrêmement complet.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- N° d'agrément : 950290AMA0.
- Nombre de canaux : 170.
- Gamme de fréquences : de 28 à 29,700 MHz.
- Type de modulation : AM/FM/SSB/CW.
- Température de fonctionnement : N.C.
- Alimentation : 13,2 V.
- Type de réception : N.C.
- 1ère FI : N.C.
- 2ème FI : N.C.
- Sensibilité (20 dB SINAD) : 0,5 µV/113 dBm (AM/FM) et 0,4 µV/115 dBm (SSB).
- Sélectivité : N.C.
- Réjection des fréquences indésirables : 70 dB.
- Sortie audio : 4 W.
- Puissance HF : 10 W (AM/FM/CW) et 21 W (SSB).
- Dimensions : 185 x 250 x 60 mm.
- Poids : 2 kg.

* VERSION D'ORIGINE :
9 bandes :
a) 28,000-28,490 MHz
b) 28,500-28,990 MHz
c) 29,000-29,490 MHz
d) 29,500-29,990 MHz
e) 26,000-26,490 MHz
f) 26,500-26,990 MHz
g) 26,965-27,405 MHz
h) 27,000-27,490 MHz
i) 27,500-27,990 MHz

BILAN

LES "UP" :

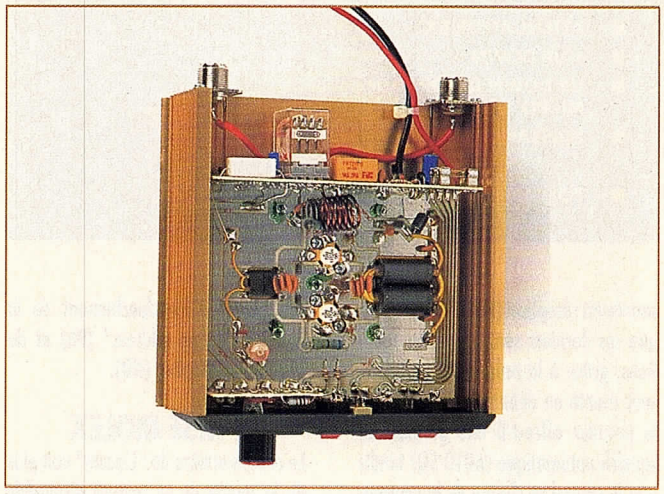
- Excellentes performances générales
- Vaste couverture (version d'origine)
- Très bonne modulation
- Puissance réglable
- Squelch automatique
- VFO avec 3 paliers au choix
- Tos-mètre incorporé
- Afficheurs LCD
- Prise micro en façade
- Roger-beep débrayable
- Système "Up/Down" avec déport
- Modulomètre incorporé
- Touche de verrouillage
- Scanner

LES "DOWN" :

- Prise pour accessoires "Molex" non standard
- Répartition anormale des canaux
- Nombreux fils de liaison entre les platines

Ampli Syncron EA 300P

Figurant dans notre dossier consacré aux amplificateurs linéaires, publié en octobre dernier, l'ampli Syncron EA 300P nous a valu de multiples courriers émanant de nos lecteurs. Conquis par ce nouveau modèle offrant un rapport performances/prix attractif, les DXeurs sont nombreux à l'adopter. En voici son test complet...



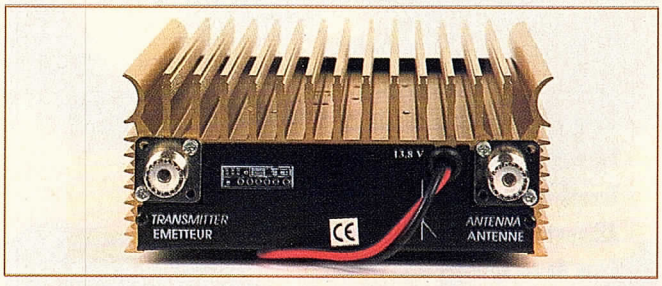
Extérieurement, le "Syncron EA 300P" ressemble étrangement à un modèle concurrent dont la réputation n'est plus à faire. Concrètement, il en reprend la plupart des caractéristiques et apporte, au passage, quelques petites améliorations. La plus visible réside dans l'adjonction d'une prise Jack, en façade. Un connecteur qui permet de télécommander l'ampli.

REVUE DE DETAIL

Sur le plan de l'esthétique, l'"EA 300P" adopte les mêmes teintes que celles de son concurrent direct. Ainsi, son volumineux radiateur est-il doré tandis que sa face avant se veut un peu plus discrète, avec un panneau gris. Sur ce dernier, se détachent très bien les inverseurs et le bouton car ils sont... rouges ! Léger détail à souligner : l'angle supérieur latéral du radiateur a été arrondi sur le "Syncron", ce qui a pour effet de rendre l'ensemble un peu moins agressif. En revanche, on regrettera l'absence d'un quelconque système de fixation. Il n'y a même pas un vulgaire dispositif à glissières dans lesquelles peuvent coulisser les têtes des boulons qui immobilisent l'étrier ! Il faudra donc se résoudre à bidouiller le panneau inférieur, réalisé en matière plastique.

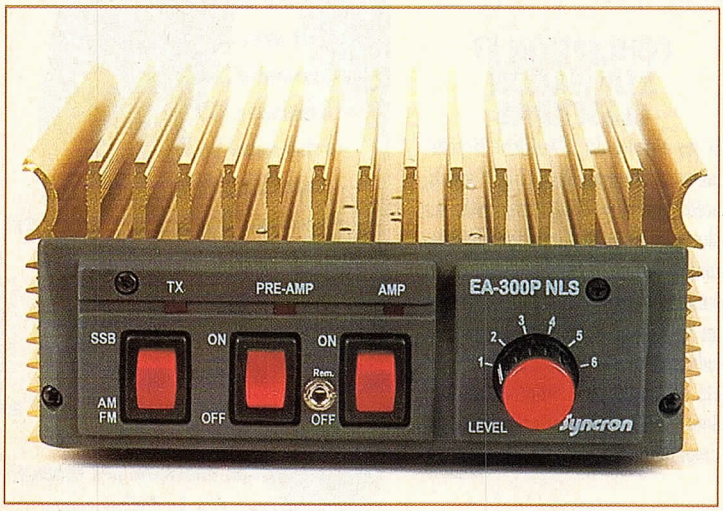
SIMPLICITE D'UTILISATION

En façade, on découvre trois inverseurs grâce auxquels on sélectionnera un mode de modulation (AM/FM ou SSB), l'activation ou non du préamplificateur incorporé (PRE.AMP) et la mise en marche ou l'arrêt de l'ampli (ON.OFF). Trois voyants signalent respectivement que l'ampli est allumé (AMP), que l'ensemble est exploité en émission (TX), et, enfin, que le préampli est activé (PRE.AMP). Quant au bouton qui est implanté sur le côté, ses six graduations correspondent à autant de niveaux de puissance d'émission. Après ouverture du capot arrière coulissant, on pourra accéder aux circuits ainsi qu'aux deux fusibles de protection.



PERFORMANCES

Susceptible de fonctionner dans la bande comprise entre 3 et 30 MHz, le "Syncron EA 300P" est donné pour une puissance de sortie AM de 70 à 200 watts, pour une excitation de 1 à 10 watts. Grosso modo, on peut tabler sur le double en SSB. Attention : le câble d'alimentation (12 volts) devra être de section respectable. Lors de nos essais, nous avons constaté de nouveau que les niveaux de puissance n'étaient pas linéaires, c'est-à-dire que la croissance d'une graduation à l'autre n'était pas d'une régularité proportionnelle. Tant et si bien que, parfois, deux repères s'avéraient à peu près similaires quant à la puissance de sortie obtenue. Si, en FM, on peut, sans inconvénients, tirer le maximum du "EA 300P", en AM, comme d'ailleurs en BLU, il faudra jouer sur la puissance d'entrée pour éviter que la modulation transmise sur l'air ne se dégrade pas trop. Nous avons relevé des valeurs similaires à celles enregistrées au cours de nos essais comparatifs de divers amplis. Ainsi, avec une entrée de 4 watts, il ne faut pas dépasser 80 watts de sortie en AM si l'on souhaite conserver une modulation de bonne qualité.



RECOMMANDATIONS

On ne saurait que trop conseiller à chacun de procéder à de multiples essais avec son "Syncron EA 300P" afin de pouvoir l'exploiter au mieux de ses possibilités. Il sera opportun de disposer d'un TX avec réglage précis de la puissance d'émission et d'insérer provisoirement, à cet effet, deux watt-mètres : l'un avant l'ampli et l'autre en sortie. On agira aussi au niveau des réglages du micro si l'on opère avec un modèle possédant un préampli, voire un compresseur incorporé.

Hugues LEPILLIER

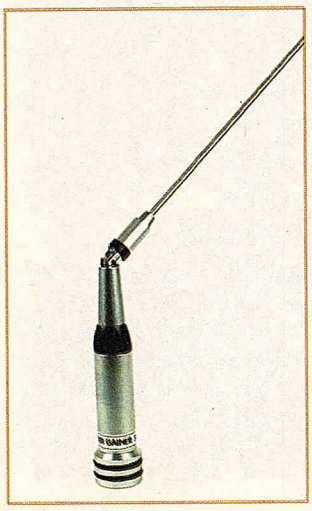
Antenne Mobile
Sirio SG CB 1000

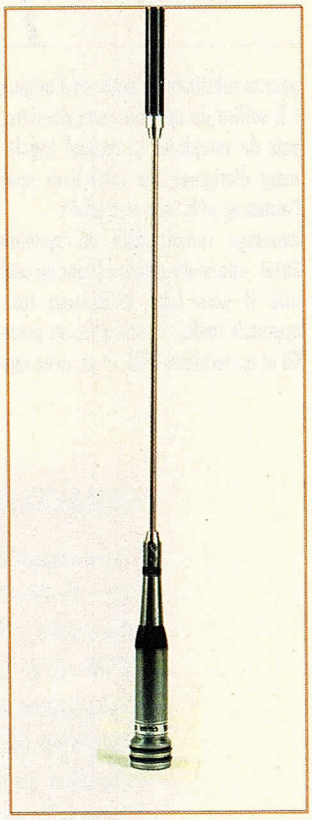
Avec ses nouvelles antennes mobiles 27 MHz "Silver Line", Sirio avance des performances optimales. Parmi ces dernières, nous avons testé la "SG CB 1000", qui se classe dans la catégorie des aériens de moyenne gamme.

De type "1/4 d'onde", la "Sirio SG CB 1000" affiche des caractéristiques susceptibles de retenir l'attention de ceux qui recherchent une antenne mobile offrant un rapport performances-encombrement attractif. De fait, avec un fouet de seulement 1000 mm de longueur, on peut tabler - selon le constructeur - sur un gain de 4 dB, une bande passante de 550 kHz et une puissance admissible d'environ une soixantaine de watts.

SELF AU CENTRE

Esthétiquement, la "SG CB 1000" adopte une technique éprouvée que l'on qualifiera d'assez rétro. En effet, son fouet possède, en son milieu, une self noire. Un système abandonné depuis des lustres par la plupart des grandes marques d'antennes 27 MHz. Et pourtant, les initiés n'ignorent pas que l'on peut obtenir des résultats honorables avec ce genre d'aériens ! Avec une base conforme au standard "PL 259", la "SG CB 1000" est susceptible d'être montée de deux manières différentes : soit avec une embase magnétique, soit avec une embase à perçage. Cette seconde possibilité se révèle la plus satisfaisante d'un point de vue technique, et, par conséquent, en matière de rendement.

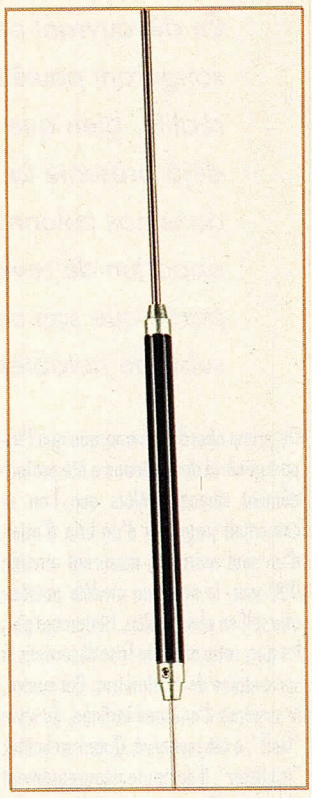




COMPROMIS SATISFAISANT

Malgré sa hauteur raisonnable, l'antenne Sirio SG CB 1000 n'en a pas moins été munie d'un astucieux système permettant d'incliner son fouet, de manière à pouvoir franchir des obstacles (passage dans des parkings souterrains, par exemple). Robuste, l'ensemble bénéficie d'une excellente rigidité, même à vitesse élevée, ce qui garantira de meilleures conditions de trafic lorsque le véhicule se trouvera en mouvement. L'ajustage du ROS s'effectue en agissant sur le stub situé sur le dessus de la self centrale. Lors de nos essais, réalisés avec une embase magnétique placée au centre du pavillon de notre véhicule, nous avons observé une bande passante d'environ 600 kHz, en se contentant d'une valeur de 1,4 aux deux extrémités.

Comparée à l'antenne de référence (une "Sirio Star 900 S") qui équipe notre "push", la "SG CB 1000" nous a gratifié, en moyenne, d'un point de plus sur le S-mètre de nos correspondants. Lors des émissions se déroulant pendant que le véhicule était en mouvement, celle-ci s'est révélée moins sensible au QSB, son fouet ne bougeant pratiquement pas. D'un bon rapport performances-encombrement, la "Sirio SG CB 1000" est particulièrement bien adaptée à une application du style "canal 19". Son emplacement le plus favorable est évidemment le centre du pavillon de la voiture. Associée à un "40 canaux" AM/FM, elle fera bénéficier l'opérateur de résultats honorables.



Hugues LEPILLIER

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Type : 1/4 d'onde.
- Gamme de fréquences : 27 MHz.
- Polarisation : verticale.
- Bande passante : 550 kHz.
- Self : au centre du fouet.
- Impédance : 50 ohms.
- ROS : inf. à 1,2/1.
- Puissance admissible : 60 W.
- Gain : 4 dB.
- Connectique : UHF "PL 259".
- Longueur : 1000 mm.
- Poids : 315 g.

Antenne Sirtel Unika Supertris

En découvrant ce test, nos fidèles lecteurs songeront peutêtre à du "déjà vu" ! En réalité, bien que nous ayons effectivement déjà présenté la "Sirtel Unika Supertris" dans nos colonnes, nous avons jugé opportun de revenir sur cette antenne. Cela, parce que son constructeur vient de lui faire subir de notables modifications...

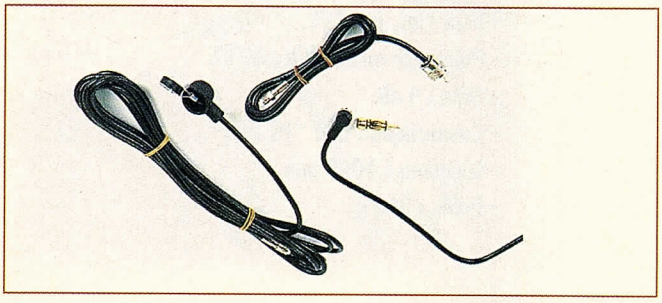
De prime abord, on remarque que l'aspect général de l'antenne a été profondément remanié. Alors que l'on se contentait jusque là d'un brin d'acier, d'un seul morceau, mesurant environ 400 mm, le nouveau modèle possède une self en plein milieu. Nettement plus longue, cette antenne frise désormais la soixantaine de centimètres. Par contre, le système d'antenne inclinée, du style "Golf", a été conservé. Quant au boîtier "triplexer", il demeure rigoureusement identique. On y raccordera l'autoradio après avoir engagé la prise adéquate (fournie), le poste CB grâce au cordon "FME/PL", ainsi que l'antenne au moyen du dernier cordon, également livré avec la "Supertris". Il ne restera plus qu'à se procurer un cordon "FME", compatible avec le terminal GSM dont on dispose, car, en la matière, la connectique d'antenne est toujours extrêmement variée.

NOUVEAU FOUET POUR LA RADIODIFFUSION

Si la conception même du fouet a été totalement revue, c'est tout simplement parce que les performances obtenues avec l'autoradio apparaissaient passables, voire même franchement mauvaises sur le territoire français. L'explication en est fort simple : en Italie, là où l'"Unika Supertris" a été testée et mise au point, les stations de radiodiffusion FM bénéficient d'une couverture bien meilleure (puissance plus importante, par exemple). En revanche, dans l'Hexagone, il s'avéra indispensable de modifier l'antenne afin que sa section "autoradio" devienne beaucoup plus sensible.

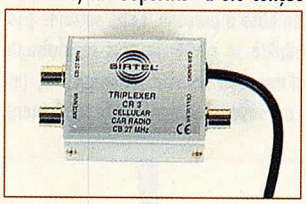
MODIFICATIONS CONCLUANTES

En pratique, les améliorations nous ont semblé très concluantes. A l'issue de nos essais, nous avons jugé les performances en autoradio, en GSM et en CB, tout à fait honnêtes. Evidemment, comme indiqué précédemment, il ne faudra pas s'attendre pour autant à des miracles ! Ainsi, pour le GSM, on obtient des résultats équivalents à ceux d'une petite antenne GSM sans gain. En CB, on ne dépasse guère les performances résultant des mini-antennes magnétiques livrées avec les kits prêts à fonctionner (genre "valibox"). Mais, cela n'est-il pas suffisant pour une utilisation de type "canal 19" (usagers de la route) ?



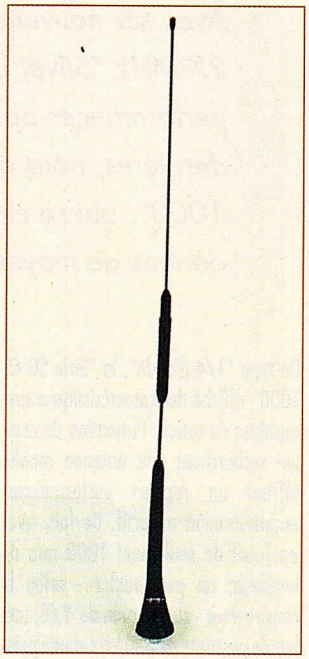
UNE SEULE ANTENNE POUR TROIS UTILISATIONS

Pour tirer le meilleur parti du concept Sirtel Unika Supertris (antenne "3 en 1"), il importe de choisir minutieusement son emplacement sur le véhicule que l'on va équiper. L'idéal sera d'opter pour un montage sur le pavillon. D'ailleurs, la "Supertris" a été conçue



pour se substituer à l'antenne d'origine ! Il suffira de déposer cette dernière, puis de remplacer le coaxial (également d'origine) par celui livré avec l'antenne, et le tour sera joué !

Avantage remarquable du système Sirtel : une seule antenne (donc un seul trou !) pour faire fonctionner trois appareils radio : l'autoradio, un poste CB et un terminal GSM. Et ce, avec une



antenne discrète et esthétique, procurant un compromis très honorable. Attention, pour la CB, il faudra ajuster le ROS en agissant sur la longueur de l'élément supérieur du fouet, par l'intermédiaire du petit stub qui est situé au sommet de la self.

Hugues LEPILLIER

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

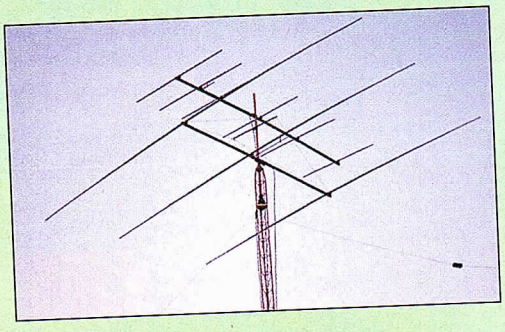
- Type : tribande.
- CB : 26-28 MHz.
- Autoradio : FM + AM.
- GSM : 870-960 MHz.
- Polarisation : verticale (à 26°).
- Puissance maximale : 25 W.
- Longueur du fouet : environ 600 mm.
- Cordons fournis : coaxial RG 58 de 4,5 m (avec connecteur "FME" pour le triplexer et prise "E" pour l'antenne), coaxial de 0,50 m (avec connecteur Motorola emboîtable) et coaxial RG 58 de 1 m (avec connecteur "FME" pour le triplexer et prise "PL 259" pour le poste CB).

ZX YAGI

ATTENTION, antennes uniquement réservées aux DX-eurs

Les antennes ZX-YAGI sont destinées aux opérateurs passionnés par le DX et sont fabriquées avec des matériaux de choix pour offrir une résistance à toute épreuve et la meilleure performance possible !

L'utilisation d'un aluminium de très grande qualité (2004 Titanan + 6061 - T6), permet de donner à nos clients une garantie de 5 ans contre la corrosion et la résistance aux vents. Connaissez-vous d'autres constructeurs d'antennes qui offre la même garantie ?
Les éléments en tube d'aluminium ont un diamètre de 50 mm pour le 7 MHz, 32 mm pour le 14 MHz et 25 mm pour le 21, l7 et 28 MHz. Le diamètre du boom dépend de sa longueur (Minimum 50 mm). Les fixations pour les éléments sont des plaques d'aluminium de 5 mm d'épaisseur et de 10 x 15 cm. ZX Yagi fournit un gamma match acceptant une puissance de 3 kW.



Bandes	él.	Boom (m)	Gain (dB)	F/B (dB)	Prix
50 MHz	2	0.60	6.2	-18	765 F
50 MHz	3	1.75	9.1	-25	1230 F
50 MHz	4	2.75	11.4	-28	1480 F
50 MHz	5	4.35	12.1	-28	1730 F
50 MHz	6	6.40	12.5	-35	2350 F
28 MHz	2	0.90	6.3	-18	1245 F
28 MHz	3	3.00	9.1	-25	1590 F
28 MHz	4	5.00	11.4	-28	1990 F
28 MHz	5	7.50	12.1	-28	2600 F
28 MHz	5DX	8.00	12.7	-35	2700 F
28 MHz	6	11.40	12.5	-35	3150 F
28 MHz	7	14.00	14.1	-42	4150 F
28 MHz	8	18.00	15.1	-44	4750 F
28 MHz	9REF	16.70	15.8	-46	5300 F
27 MHz	2	0.90	6.3	-18	1245 F
27 MHz	3	3.00	9.1	-25	1590 F
27 MHz	4	5.00	11.4	-28	1990 F
27 MHz	5	7.50	12.1	-28	2600 F
27 MHz	5DX	8.00	12.7	-35	2700 F
27 MHz	6	11.40	12.5	-35	3150 F
27 MHz	7	14.00	14.1	-42	4150 F
27 MHz	8	18.00	15.1	-44	4750 F
27 MHz	9REF	16.70	15.8	-46	5300 F
24 MHz	2	1.10	6.3	-18	1550 F
24 MHz	3	3.50	9.1	-25	1950 F
24 MHz	4	5.50	11.4	-28	2450 F
24 MHz	5	8.60	12.1	-28	3250 F
24 MHz	6	14.50	12.7	-35	3750 F
21 MHz	2	1.30	6.3	-18	1790 F
21 MHz	3	4.15	9.1	-25	2295 F
21 MHz	4	6.40	11.4	-28	2990 F
21 MHz	5	10.20	12.1	-28	3590 F
21 MHz	6	14.70	12.7	-35	4290 F

Bandes	él.	Boom (m)	Gain (dB)	F/B (dB)	Prix
18 MHz	2	1.45	6.3	-18	1910 F
18 MHz	3	4.90	9.1	-25	2450 F
18 MHz	4	7.50	11.4	-28	3290 F
18 MHz	5	11.20	12.1	-28	3690 F
18 MHz	6	17.40	12.7	-35	4350 F
14 MHz	2	1.70	6.3	-18	2190 F
14 MHz	3	6.20	9.1	-25	3390 F
14 MHz	4	9.40	11.4	-28	4250 F
14 MHz	5	14.40	12.1	-28	5090 F
14 MHz	6	22.00	12.7	-35	6590 F
14 MHz	6LS	25.70	12.9	-32	7490 F
14 MHz	6SB	16.20	12.0	-35	5990 F
10 MHz	2	2.35	6.3	-18	2590 F
10 MHz	3	8.55	9.1	-25	3790 F
10 MHz	4	13.6	11.4	-28	4690 F
10 MHz	5	19.80	12.1	-28	5490 F
10 MHz	6	22.80	12.7	-35	6690 F
7 MHz	2	3.35	6.3	-18	8950 F
7 MHz	3	10.70	9.1	-25	N.C.
7 MHz	4	18.80	11.4	-28	N.C.

M.T.F.T. (MAGNETIC BALUN)
Avec quelques mètres de câble filaire, vous pourrez recevoir et émettre de 0.1 à 200 MHz avec 150 Watts ! Plusieurs milliers d'exemplaires vendus en Europe !

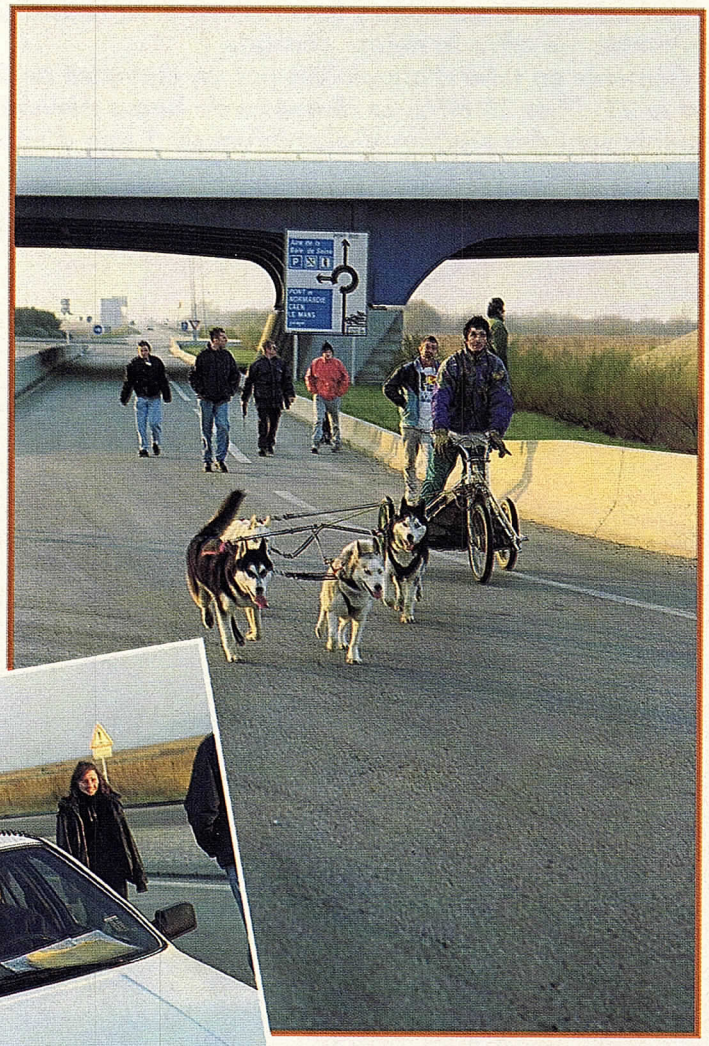
PRIX : 290 F T.T.C.

REVENDEURS, NOUS CONSULTER

Tél. : 01 34 89 46 01
Fax : 01 34 89 46 02

TÉLÉTHON 97
En Seine-Maritime

Cette année encore, les Normands se sont mobilisés en masse pour faire en sorte que cette nouvelle édition du célèbre Téléthon soit un grand succès. Les cibistes, toujours prêts à rendre service, se sont ainsi impliqués dans plusieurs opérations afin d'assurer la sécurité des participants.



Pour ce 11ème Téléthon, les responsables normands se sont félicités "d'une participation exceptionnelle des Havrais, par rapport aux années précédentes, car de nombreux quartiers se sont fortement impliqués". Rien que pour la région Ouest de la Seine-Maritime, furent recensées une centaine de manifestations !

ROUEN - LE HAVRE

C'est devenu une sorte de coutume, les cibistes normands ont escorté - comme des "pro" ! - les sportifs qui ralliaient la ville de Rouen à celle du Havre. Il s'agissait d'assurer une assistance radio efficace entre les divers intervenants, mais aussi de piloter la caravane comprenant des véhicules tractant des remorques, spécialement aménagées pour transporter des chiens, ainsi qu'une équipe de la Croix Rouge. Plusieurs voitures étaient donc munies de gyrophares, en plus des postes CB associés à des antennes magnétiques performantes.

UN LONG PARCOURS

Parti de Canteleu, dans la banlieue de Rouen, le vendredi soir, vers 21 h, le convoi a atteint le Havre, le lendemain, aux alentours de 16h30. Le chemin emprunté passa par Duclair, la Forêt de Brotonne, Quillebeuf, ainsi que par le dédale des marais du Hode. C'est d'ailleurs à la sortie de ce redoutable franchissement (à la Darse de l'Océan) que nous avons pris quelques photos.

MISSION ACCOMPLIE !

Ces trois attelages de cinq chiens de race Husky et les quelques vélos tractés de la même manière se retrouvèrent alors en vedette.

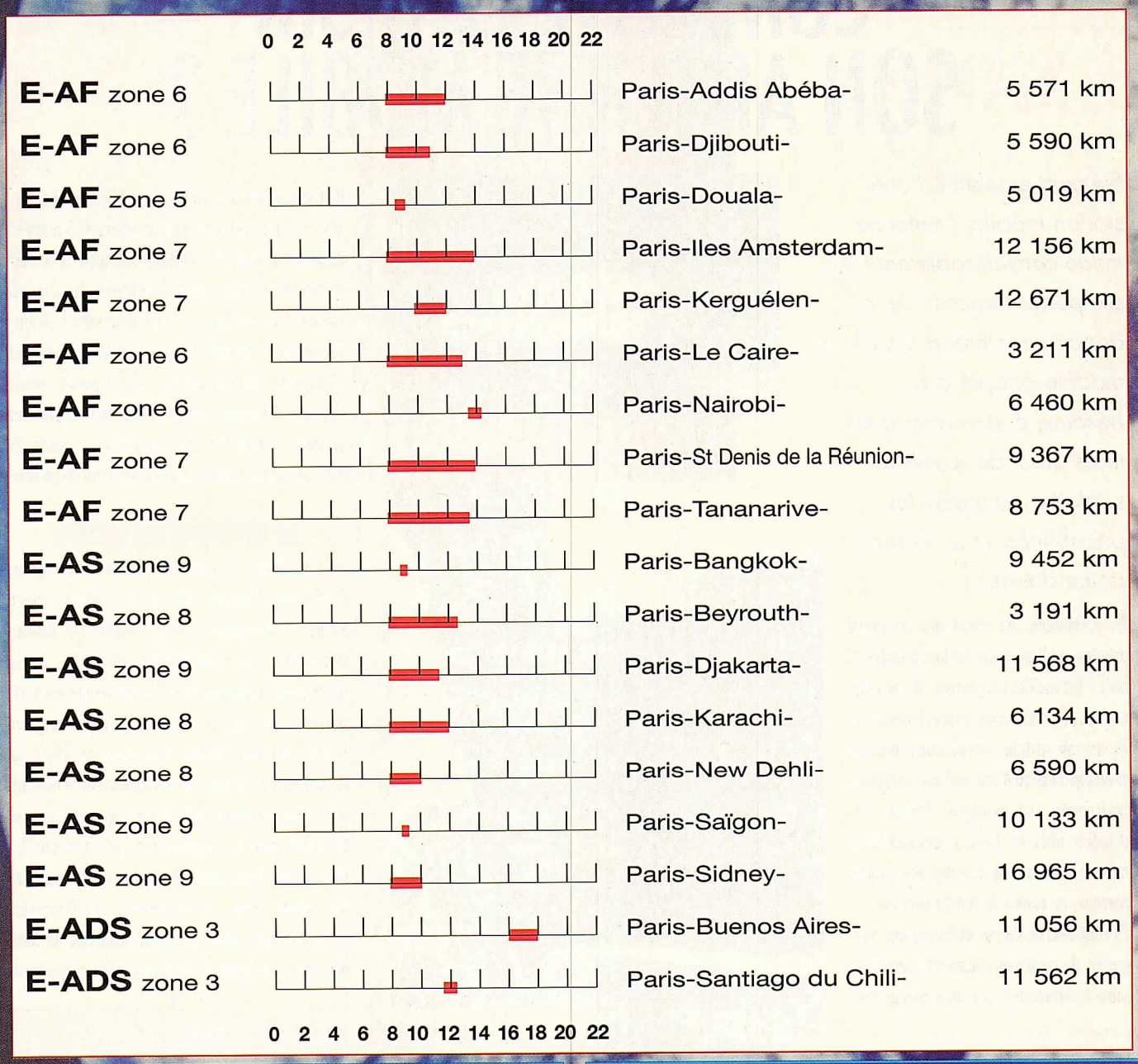
Le groupe était mené par Philippe Dumas, appartenant au club Snow Dogs d'Hénouville. Dans les rangs des cibistes, on reconnaissait les stations "Handicap" et "Jonquille" du Havre, "Louveteau", "Hannibal", "Bouba", "Amiga", "Moineau", "Batman", "Inconnu" et "Electrologue", pour la "C.C.B.H." du Havre, ainsi que "Panda", "Sono", "Eagle", "Malinois", "Perrinette", "Echo le Dauphin", "Minus", "Tom Pouce", "Missouri" et "Meinblock", pour le "C.R.S.A." d'Elbeuf.

Un grand bravo à tous ces bénévoles qui se sont dépensés sans compter !

Philippe GUEULLE

Les Prévisions de Propagation de Janvier 1998

Ces prévisions de propagation des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz sont établies grâce à l'aimable collaboration du CNET



DERNIERES VALEURS OBSERVÉES DE L'INDICE IR5

Année	1997					
Mois	A	M	J	J	A	S
IR5	11	13	13	17	24	25

PRÉVISION DES VALEURS FUTURES DE L'INDICE IR5

Année	1997			1998				
Mois	O	N	D	J	F	M	A	M
IR5	25	30	35	35	40	40	45	50

"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.

Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...

▬ = Probabilités de propagation entre 30 et 90 %

▬ = Probabilités de propagation supérieures à 90 %

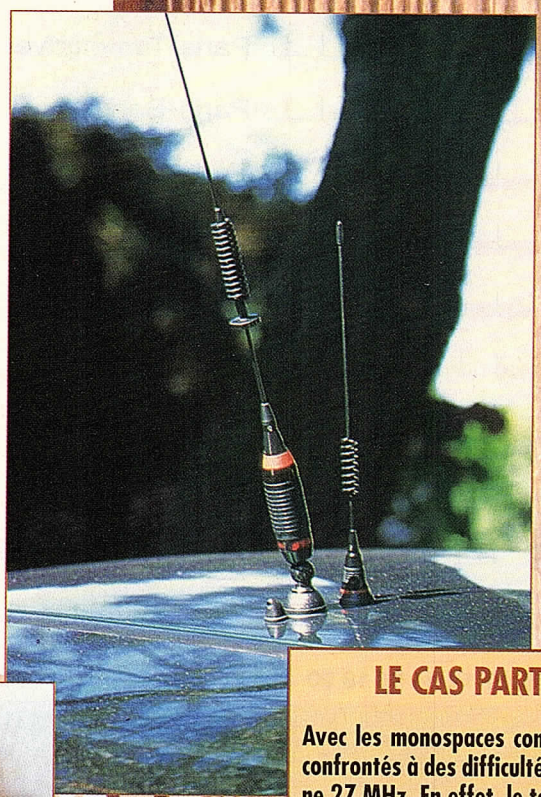
LE DOSSIER DU MOIS

COMMENT CHOISIR SON ANTENNE MOBILE ?

Elément essentiel d'une station mobile, l'antenne influe considérablement sur ses performances. On a donc tout intérêt à choisir un modèle adapté à ses besoins, à ses contraintes, mais aussi de savoir en exploiter au mieux les possibilités. D'où l'objet de ce dossier !

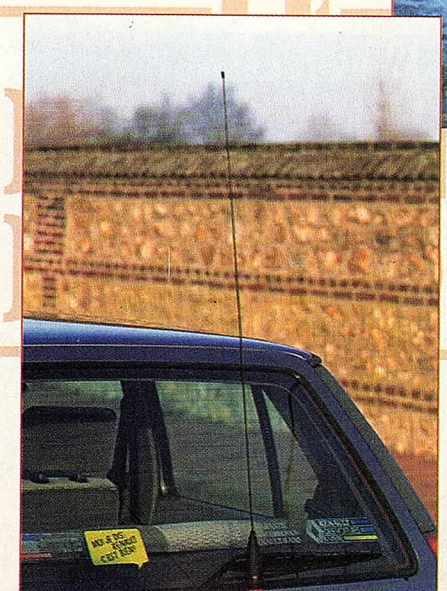
En préambule, on rappellera un grand principe applicable aux stations mobiles 27 MHz : les meilleures portées seront obtenues avec les antennes les plus longues, et, de surcroît, installées le plus haut possible et en plein milieu d'une surface métallique horizontale. En pratique, l'idéal sera d'opérer avec un fouet avoisinant les 2 mètres, dont la base prendra place, après perçage, au centre du toit du véhicule.

En contrepartie de ces performances optimales, de multiples contraintes apparaissent. A commencer par un manque d'esthétisme et de discrétion d'une telle installation ! Sans compter qu'il est rigoureusement impossible de pénétrer dans des parkings souterrains ou dans un tunnel, et même, tout simplement, de ranger sa voiture dans un garage... sans démonter l'aérien ! Par ailleurs, certains types d'utilisations de la CB n'imposent pas de disposer d'une portée exceptionnelle. C'est notamment le cas d'une application du genre «canal 19» des usagers de la route. En outre, d'autres critères entrent en ligne de compte.



LE TYPE D'UTILISATION

En simplifiant, il existe trois grandes catégories d'utilisation d'un poste CB qui sont d'ailleurs cumulables. Le débutant, comme l'adepte des liaisons locales ou d'une radio utilitaire «canal 19», pourra se satisfaire d'une antenne d'un encombrement raisonnable, qui, grosso modo, ne dépassera guère une hauteur de 1 mètre. A l'inverse, le DXeur qui recherche avant tout les performances n'hésitera pas à hérisser son «push» d'une imposante «canne à pêche» dont il acceptera bon gré, mal gré, les contraintes. Enfin, entre les deux, on trouve ceux qui optent pour un compromis performances-encombrement, dans le but de trafiquer en local dans des conditions acceptables, voire d'employer



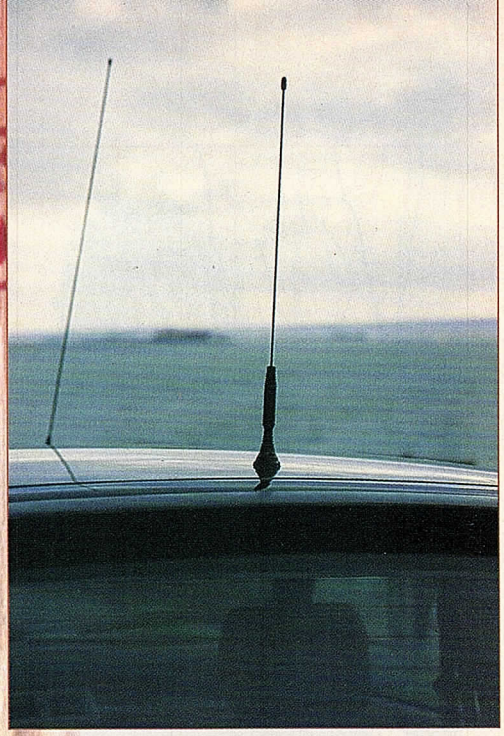
LE CAS PARTICULIER DES MONOSPACES

Avec les monospaces comme le «Renault Espace», les cibistes ont été confrontés à des difficultés techniques lors de l'installation d'une antenne 27 MHz. En effet, le toit n'étant pas métallique, le plan de masse se révélait inexistant. Conséquence : il était impossible d'obtenir un Tos acceptable. Nous avons publié diverses bidouilles permettant d'y remédier. Le but était, dans le cas précis, de relier l'embase à la masse du véhicule par l'intermédiaire de tresses ou d'autres dispositifs. Une autre solution consiste à monter sur ces véhicules des antennes «marine» 27 MHz. Seul inconvénient (d'un point de vue esthétique) : elles sont dotées de fouets en fibre de verre blanche. Sur les véhicules récents, une option «prééquipement radiotéléphone» permet de bénéficier d'un emplacement d'antenne sur le pavillon. Rien n'empêche de la monopoliser pour la CB...

leur matériel pour réaliser des assistances radio, ou même pour des liaisons semi-privées.

FIXATION MAGNETIQUE OU A PERCAGE ?

Deux systèmes de fixation des antennes mobiles sont envisageables. Dans la mesure du possible, on privilégiera celui avec une embase à perçage. Certes, il faudra percer un trou dans la carrosserie, mais les performances seront maximales, pour peu que l'emplacement ait été judicieusement choisi. Ceux qui répugnent à perforer le toit ou le hayon de leur véhicule optent pour une base magnétique. Reste que, à l'usage, cela ne va pas sans présenter des inconvénients, sans compter que les résultats sont légèrement inférieurs à ceux observés avec la même antenne, reposant cette fois sur un support à perçage. L'antenne magnétique se trouvant fréquemment démontée, elle ne sera pas forcément replacée toujours au même endroit. Normalement, il faudrait donc régler le Tos après chaque manipulation ! De plus, le câble coaxial passant par l'encadrement d'une portière ou d'une vitre finit par se détériorer, à la longue. Cela pourra aller jusqu'à provoquer une panne sur le poste CB ! Par ailleurs, les embases magnétiques ayant la faculté d'attirer les déchets métalliques, il est fréquent que l'on raye la peinture après de multiples montages-démontages du disque sur la carrosserie. Enfin, les antennes magnétiques sont souvent la proie des voleurs, ce qui oblige à les ranger dès que l'on quitte le «push» !



LES ANTENNES MIXTES

Quelques antennistes (notamment Sirtel, Facon et Sirio) ont conçu des antennes mobiles mixtes. Un fouet unique, associé à un petit boîtier interface, permet de faire fonctionner sur la même antenne l'autoradio et le GSM, le GSM et la CB, voire l'autoradio, le GSM et la CB. L'antenne mixte se substituera alors à l'antenne de l'autoradio ou à celle du GSM. Un cordon coaxial, généralement avec une connectique «FME», la raccordera à l'interface que l'on dissimulera dans la console. Et l'électronique embarquée sera branchée dessus. Si les performances ne sont pas aussi bonnes qu'avec des antennes séparées, le compromis se révèle honorable (voir notre test de la «Sirtel Unika Supertris»). Principal avantage : un seul trou dans la carrosserie (le plus souvent, il a été percé d'origine) et une seule antenne !

PROXIMITE DES ANTENNES

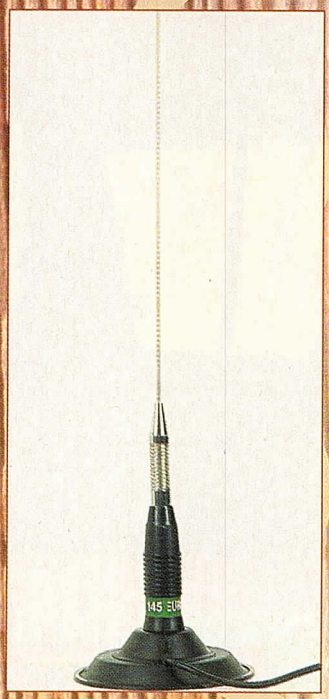
Contrairement à une idée préconçue, rien n'empêche de monter deux antennes côte à côte. Dans la mesure où l'on respecte un écartement minimal de quelques centimètres entre les embases et que les fouets ne peuvent pas se toucher lorsque le véhicule est en mouvement, tout fonctionne correctement. Bien entendu, cela n'est valable que pour des antennes opérant sur des bandes de fréquences très éloignées l'une de l'autre. Comme, par exemple, du 27 MHz pour la CB et du 900 MHz pour le GSM. Le cas le plus classique étant une telle cohabitation sur le pavillon arrière...

EMPLACEMENT DE L'ANTENNE

Une fois que l'on aura déterminé le type d'utilisation que l'on fera de son poste CB et que l'on aura opté pour l'une des deux sortes d'embases proposées, on pourra affiner son choix. Outre des questions d'esthétique de l'antenne, on tiendra d'abord compte de l'emplacement et de la hauteur disponible. Concrètement, on privilégiera deux montages : sur le toit du véhicule, de préférence en plein milieu pour profiter d'un effet omnidirectionnel, c'est-à-dire d'une portée égale dans tous les sens (à défaut, on se contentera de l'arrière ou de l'avant, là où se trouve généralement l'antenne d'origine pour l'autoradio), ou sur le hayon ou la malle arrière (ici aussi, au centre d'un panneau métallique, pour disposer d'un bon plan de masse). Il ne restera plus ensuite qu'à déterminer la hauteur maximale acceptable. On mesurera, par exemple, la distance entre l'embase et le plafond du garage afin de pouvoir rentrer le véhicule avec son antenne sans la frotter, au risque de l'endommager.

BANDE PASSANTE

Un autre critère qu'il ne faudra pas négliger avant de choisir son antenne tient à sa bande passante. Là encore, on se rappellera un grand principe valable en 27 MHz : plus l'antenne mobile est longue et plus sa bande passante est importante. Conséquence immédiate : les minuscules antennes mesurant une trentaine de centimètres ne pourront fonctionner (après ajustage minutieux du Tos) que sur une quarantaine de canaux. Il faudra opter pour un fouet d'au moins 80 cm à 1 m pour obtenir une bande passante d'environ 80 canaux. Pour les postes à 240, voire à 400 canaux, il n'y aura pas de miracles ! Même avec les antennes de grande longueur, on devra privilégier une portion de bande, comme, par exemple, les «normaux» et les «supérieurs» pour les DXeurs ! Le Tos sera alors accordé sur la fréquence centrale de la bande retenue. Attention : il faudra impérativement s'interdire d'aller émettre sur les canaux opposés car cela pourrait être lourd de conséquences pour le TX...



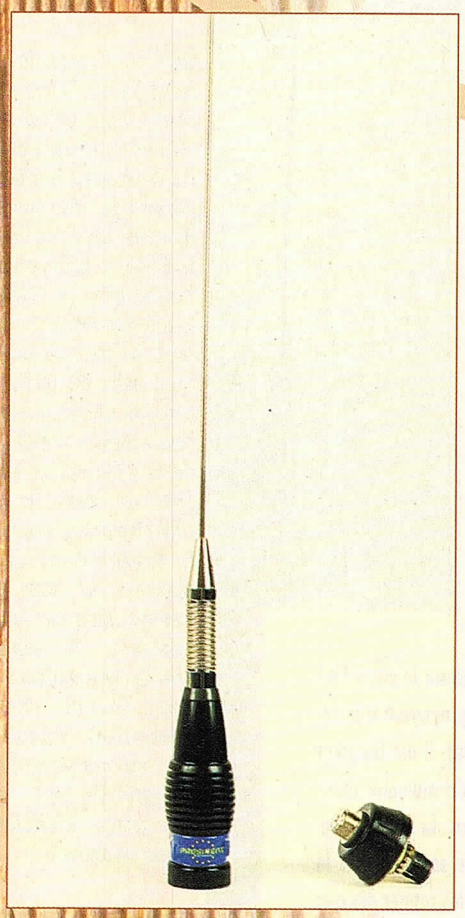
PUISSANCE ADMISSIBLE

En principe, ce critère n'est guère déterminant car la plupart des antennes mobiles (de taille moyenne), délivrant d'honnêtes performances, sont susceptibles d'encaisser des puissances d'environ 80 à 100 watts. Or, ceux qui s'équipent d'amplificateurs linéaires (en bravant un interdit !) se montrent habituellement assez raisonnables pour ne pas dépasser le seuil des 100 watts. Le cas des DXeurs étant à part car ils opèrent avec des aériens surdimensionnés, prévus pour supporter de fortes puissances.

TYPE DE FOUET

Dernier élément à considérer : le fouet de l'antenne mobile. On s'intéressera, en premier lieu, au matériau entrant dans sa composition. Si les fouets confectionnés en fibre de verre, et surtout ceux à structure hélicoïdale, ont fait leur preuve d'efficacité dans le passé, ils n'ont plus la cote en raison de leur vulnérabilité. Il n'est pas rare que le fouet en fibre de verre casse net au premier choc contre un obstacle ! Désormais, ce sont les fouets métalliques (en acier inoxydable) qui ont le vent en poupe. Pour les aériens dépassant une hauteur de 1 m, il est recommandé de retenir un modèle possèdant un ressort au niveau de l'embase. Un système opportun qui confère à l'antenne une souplesse appréciable en cas de choc. D'autre part, et tout particulièrement pour les antennes vouées à prendre place sur un hayon, il faudra retenir une embase avec rotule. Ceci, afin de pouvoir monter l'ensemble sur un plan incliné, tout en garantissant une parfaite verticalité au fouet.

Philippe GUEULLE



LES 4 X 4

Amenés à emprunter des chemins forestiers et des voies tout juste carrossables, les véhicules 4 x 4 doivent être équipés en conséquence ! Les antennes en fibre seront bannies et les fouets métalliques devront être impérativement munis de ressorts. Habituellement, les antennes CB d'environ 1,50 m de hauteur prennent place sur la porte arrière ou sur l'aile avant, malgré la directivité qui en découle. Les cibistes exigeants jetteront leur dévolu pour la célèbre et imposante «Paris Dakar», fixée obligatoirement sur le pare-chocs arrière. Performances exceptionnelles garanties !

CB-SHOP

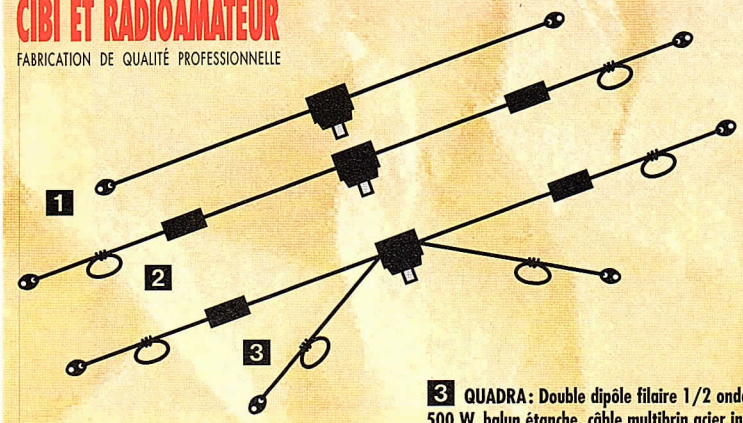
le spécialiste

PROMOTIONS DISPONIBLES DANS TOUS LES MAGASINS CB-SHOP

WINCKER FRANCE

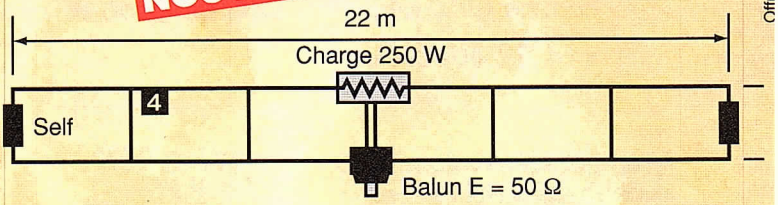
ANTENNES FILAIRES CIBI ET RADIOAMATEUR

FABRICATION DE QUALITÉ PROFESSIONNELLE



DES INFOS - DES PROMOS TOUTE L'ANNÉE
3615 CIBI
CONSULTEZ-NOUS SUR...

NOUVEAU



1 DX-27 : Dipôle filaire omnidirectionnel E/R, résonance 1/2 onde, puissance 500 W, balun étanche sur ferrite fermée, câble en acier inoxydable toronné, longueur 5,5 m, avec spires de réglage 27 à 32 MHz, isolateurs (5000 V) porcelaine, gain + 3,15 dBi, livrée préréglée.

2 PERFO 12/8 : Dipôle filaire omnidirectionnel à gain, E/R 500 W, réglage de 15 à 30 MHz, gain exceptionnel, balun étanche sur ferrite fermée, câble multibrin acier inoxydable, longueur 11,5 m, spires de réglage, coulisseaux acier inox, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée préréglée.

3 QUADRA : Double dipôle filaire 1/2 onde omnidirectionnel, E/R 500 W, balun étanche, câble multibrin acier inoxydable, longueur 15 m, spires de réglage sur tous les brins, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée préréglée sur fréquences de 5 à 8 MHz, de 12 à 16 MHz et 27 MHz.

1 RX 1-30 : Dipôle filaire spécial DX, réception longue distance de 0,1 à 30 MHz, longueur 9 m, 12 m ou 15 m, prise au 1/3 sur demande, balun symétriseur, câble acier inoxydable, isolateurs porcelaine.

2 COMPACT : Dipôle filaire, réglage de 26 à 35 MHz, 2,5 m, E/R 500 W, 2 selfs d'allongement, balun étanche, doubles spires de réglage, coulisseaux inox, isolateurs porcelaine.

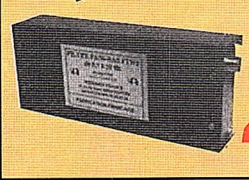
2 AVIATIC : Dipôle filaire bibande, réglable de 5 à 8 MHz et de 25 à 32 MHz, E/R 300 W, balun étanche, 2 selfs d'allongement, 4 boucles de réglage, coulisseaux acier inox, isolateurs porcelaine, longueur 8,5 m, livrée préréglée.

4 MEGAPOWER FILAIRE : Folded Dipôle chargé de conception inédite, longueur 22 m, couvre de 1,8 à 38 MHz, forte omnidirectionalité, E/R, puissance 1 000 W pep, gain proche de 10 dB en fonction du nombre de longueurs d'ondes développées sur la longueur de l'antenne, TOS de 1:1 à 2,8:1 sans boîte de couplage, câble en acier inoxydable toronné, charge monobloc non selfique de 250 watts sur substrat haute technologie, selfs d'allongement de qualité professionnelle, balun étanche sur ferrite fermée, alimentation directe par câble coaxial 50 ohms. Un must !

WINCKER

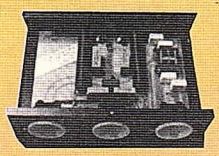
Vos problèmes de brouillage TV... Notre spécialité !!!

4 SOLUTIONS EFFICACES !



FTWF
Filtre passe-bas
- 2000 W PEP
0,5 - 30 Mhz

450F



FABRICATION FRANÇAISE

PSW GTI
Filtre secteur
- triple filtrage HF/VHF + INFORMATIQUE
- Ecrêteur de surtentions

495F

PSW G
filtre secteur
1 prises - 3 kW

320F

FILTRES SECTEUR AUX NORMES CE

PSW GT
filtre secteur
3 prises - 3 kW

470F

Demandez notre catalogue contre 50,00 FTTC FRANCO

CB-SHOP
8, allée Turenne - 44000 NANTES
Tél. : 02 40 47 92 03

WINCKER FRANCE
55 BIS, RUE DE NANCY • 44300 NANTES
Tél. : 02 40 49 82 04 • Fax : 02 40 52 00 94
e-mail : wincker.france@hol.fr

BON DE COMMANDE

NOM

ADRESSE

JE PASSE COMMANDE DE :

Filtre ant. pass-bas FT WF	☐	450,00 FTTC
Filtre secteur PSWG	☐	320,00 FTTC
Filtre secteur PSWGT	☐	470,00 FTTC
Filtre secteur PSWGTI	☐	495,00 FTTC
Antenne MEGAPOWER 4 NOUVEAU	☐	1900,00 FTT
Antenne COMPACT 2	☐	690,00 FTTC
Antenne AVIATIC 2	☐	750,00 FTTC
Antenne DX-27 1	☐	590,00 FTTC
Antenne PERFO 12/8 2 ... 790,00 F TTC	☐	720,00 FTTC
Antenne QUADRA 3 ... 890,00 F TTC	☐	790,00 FTTC
Antenne RX 1/30 MHz 1 ... 890,00 F TTC	☐	690,00 FTTC

Nouveau ! Paiement par cartes bancaires au 02 40 49 82 04

Participation aux frais de port ... 70,00 FTTC

JE JOINS MON RÈGLEMENT TOTAL PAR CHÈQUE DE : ... FTTC

Catalogues CiBi/Radioamateurs ... FRANCO ☐ 50,00 FTTC

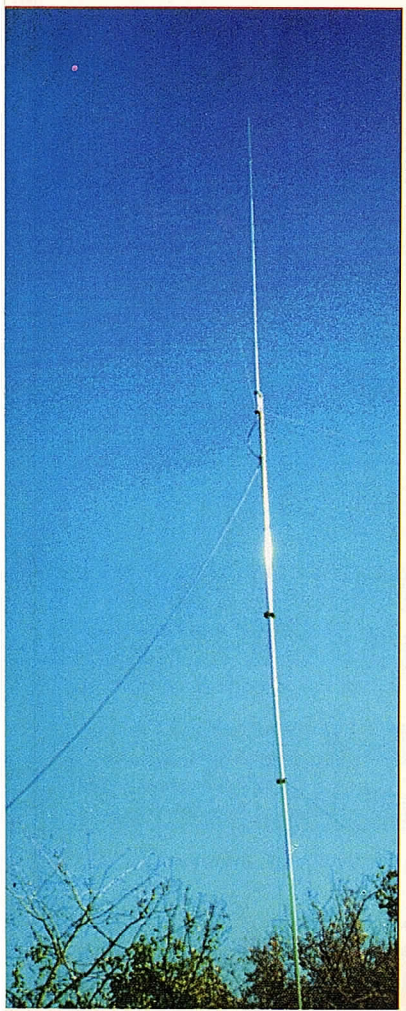
Offre valable pour le mois de parution

Station Fixe du Mois

14 AR 4045

Fidèle lecteur de Radio CB Mag depuis maintenant 4 ans, Stéphane réside dans le département de la Haute-Vienne (87), dans les environs de Limoges. Il utilise comme QRZ «Albatros 87», en local, et «14 AR 4045», en DX.

Agé de 22 ans, Stéphane a découvert le monde de la radio en 1992. L'un de ses amis avait dans sa voiture un poste CB et il lui a aussitôt transmis ce terrible virus ! Depuis cette date, chaque jour, il allume son poste afin de savoir si «Dame Propagation» a décidé de transporter sa voix à l'autre bout de la planète. Avec, à la clé, de ses correspondants, des descriptions de magnifiques pays aux coutumes et aux climats si particuliers...



EVOLUTION DU MATERIEL

A ses débuts, Stéphane disposait d'un «President Valery» et d'une antenne President Nebraska qui constituaient sa station mobile. Puis, en 1993, notre ami découvrait avec émerveillement une nouvelle facette de la radio : le DX. Dès lors, il se procurait un poste President Jackson, une antenne Santiago 1200 et un ampli booster CTE 747, afin de s'adonner au trafic longue distance. Une passion naissait alors ! En octobre 94, il décidait de s'inscrire au club Alpha Roméo. Après avoir trafiqué durant trois années en mobile, il souhaita s'installer en fixe en 1995. Depuis cette date, son équipement n'a cessé d'évoluer pour finalement donner le résultat suivant.

DESCRIPTION DE LA STATION

Tous les appareils ont été encastrés dans un meuble de fabrication «OM». La station s'articule autour d'un «President Lincoln». L'alimentation est une «Euro CB» de 20/22 ampères. Sur la partie supérieure du meuble, se trouve un amplificateur Zetagi BV 131S. Le microphone est un «Sadelta Echo Master Plus Classic». Le bon fonctionnement de la station est vérifié via un contrôleur Syncron HP-201S (un «HP 1000» est également là en cas de coup dur !). On constate aussi la présence d'un préamplificateur Syncron HP28S et d'un vu-mètre externe Euro CB MD3. L'amélioration de la réception audio est assurée par un haut-parleur Euro CB en façade et par trois autres HP, dissimulés à l'arrière du meuble qui sert par conséquent d'enceinte. Au niveau de l'aérien, Stéphane possède une verticale 5/8 d'onde (GPE 27) dont la self est située à plus de 10 m du sol. Sa position géographique est favorable puisque notre ami réside dans la périphérie de Limoges, sur un point haut (à environ 300 m au-dessus du niveau de la mer).

BILAN «DX»

A ce jour, notre passionné du 27 MHz a contacté une cinquantaine de départements français, mais seulement 40 ont été confirmés par cartes QSL. En ce qui concerne les divisions, près de 40 (dont 30 confirmées) figurent à son actif. Parmi ces dernières, citons l'Argentine, le Brésil, les Etats-Unis, la Martinique, le Nigéria, le Sénégal, et de nombreux pays européens comme la Géorgie, la Grèce ou la Russie. Son plus beau contact : celui réalisé avec un opérateur américain qui se trouvait à Daytona-Beach. La température en Floride, ce jour-là, était de 80°F ! Bref, pendant quelques minutes, la magie de la radio a eu lieu ! Espérons qu'elle se poursuivra avec la montée de propagation tant attendue...

POUR PARTICIPER à « LA STATION DU MOIS »

Envoyez-nous des photos d'excellente qualité accompagnées d'un petit texte présentant votre station, décrivant l'évolution de votre matériel et relatant comment vous avez découvert la CB. N'oubliez pas de joindre vos coordonnées et votre QRZ !

Adresser à :
RADIO CB MAGAZINE / Philippe Gueulle
« La Station du Mois »
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

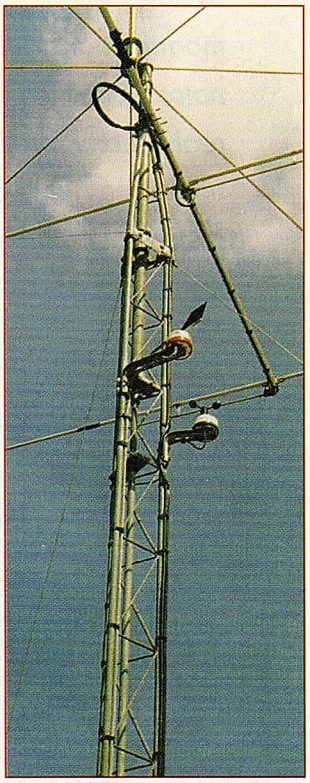
14 BG 174

Comme beaucoup de débutants, Grégory a commencé par un transceiver disposant de 120 canaux AM/FM. Puis, la passion s'est développée et sa station a évolué. Désormais, celle-ci est également opérationnelle en DX.

C'est au mois d'août 92 que Grégory a fait ses premiers pas dans le monde de la Citizen Band. Il opérait alors en fixe avec un poste President JFK, associé à une antenne GPE 27, de type "5/8ème d'onde". Puis, en se rendant chez certains de ses amis, il a découvert le DX. Quelques mois après, sa station a changé du tout au tout, transceiver compris ! Grégory opta donc pour un petit décamétrique, réputé pour être l'un des plus fiables du marché : le célèbre "Lincoln". Il s'équipa simultanément d'une antenne verticale : une "Sirtel 2000 Gold".

LES AMELIORATIONS

Aujourd'hui, sa station se compose de deux "Lincoln", d'un préamplificateur de réception HP 28, d'une boîte de couplage MFJ 949 E et d'une alimentation de 10/12 ampères. S'y ajoute un fameux micro de table Kenwood MC 85, permettant de coupler les deux "Lincoln". Afin de bénéficier d'une meilleure audition, un haut-parleur extérieur (un "SP 950") est employé. Du côté des aériens, on retrouve la "Sirtel 2000 Gold" ainsi qu'une "HB9CV" à 3 éléments. Ces antennes sont perchées à 10 m du sol. Elles sont commutées, selon la nature des contacts, avec un "MFJ 1702 B". La rotation de l'ensemble s'effectue grâce à un rotor de construction "maison" dont le couple rivalise aisément avec celui des modèles que l'on trouve dans le commerce. Comme on peut le voir sur les photos, les informations concernant le vent sont transmises à la station. Une girouette s'avère très utile pour



voir d'où vient le vent (c'est important pour les aériens). Cela permet effectivement de les placer dans le bon sens de manière à avoir un minimum de frottements. Un anémomètre, situé à droite, se charge de contrôler la vitesse du vent.

Les contacts "DX" réalisés par Grégory, alias "14 BG 174", font état de 60 divisions, dont 45 ont été confirmées. Sans oublier 40 départements français... Des liaisons établies avec la puissance d'origine du "Lincoln", ce qui est rare chez les DXeurs. ■

POUR PARTICIPER à « LA STATION DU MOIS »

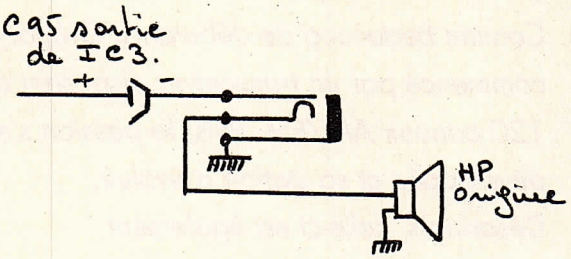
Envoyez-nous des photos d'excellente qualité accompagnées d'un petit texte présentant votre station, décrivant l'évolution de votre matériel et relatant comment vous avez découvert la CB. N'oubliez pas de joindre vos coordonnées et votre QRZ !

Adresser à : RADIO CB MAGAZINE / Philippe Gueulle « La Station du Mois » 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

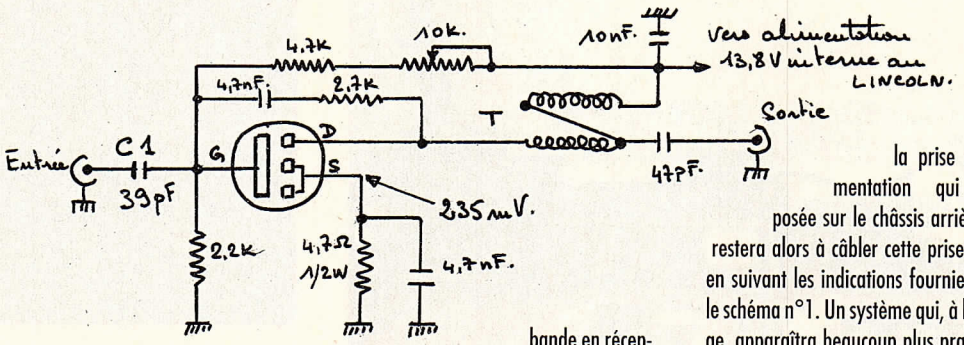
Améliorations du "President Lincoln"

En rangeant nos archives "Bidouilles", nous sommes tombés sur une série de modifications du "Lincoln", suggérées par notre lecteur Jacques Aixala. Ces réalisations, présentées dans le cadre de notre quatrième grand concours, n'avaient malheureusement pas pu être sélectionnées par le jury en raison de l'absence de photos.

Installation d'une fiche Jack HP supplémentaire :



Preampli HF reception large bande.



2N660 Brochage.

Aux yeux des possesseurs d'un poste President Lincoln et des utilisateurs exigeants, cet appareil présente quelques petites lacunes. Par chance, en ouvrant ses capots protecteurs, on constate que la place libre ne manque pas. Ce qui permet donc d'y loger facilement quelques composants supplémentaires. Les bidouilles seront de ce fait intégrées dans le TX et leur installation se révélera indécelable.

Les améliorations proposées par l'ami Jacques sont au nombre de cinq. Il s'agit de mettre en place une fiche Jack femelle permettant de raccorder facilement un haut-parleur extérieur, de supprimer la fonction "PA" (public address) afin de récupérer le commutateur en "tune" CW et ampli HF de réception, d'adjoindre un préampli HF à large bande en réception offrant un gain de 16 à 18 dB (entre 3 et 30 MHz), de protéger l'émetteur-récepteur contre une éventuelle inversion de polarité, et, enfin, de rendre la puissance d'émission ajustable également en SSB, via la commande "RF Power".

FICHE "HP SUP"

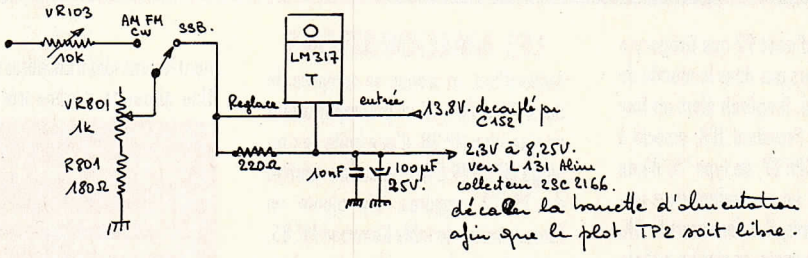
Cette modification se montre particulièrement par percer un trou de 6 mm de diamètre à proximité immédiate de la prise d'alimentation qui est posée sur le châssis arrière. Il restera alors à câbler cette prise Jack en suivant les indications fournies par le schéma n°1. Un système qui, à l'usage, apparaîtra beaucoup plus pratique que le recours à la fiche multifonctions d'origine.

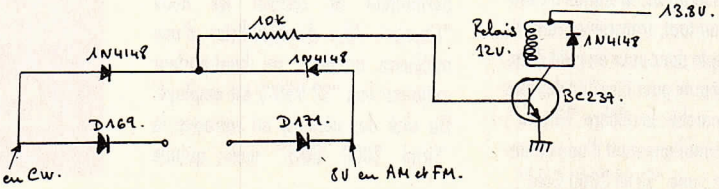
TOUCHE "PA"

Dans la grande majorité des cas, les stations mobiles ne se servent pas de la fonction "PA". D'autant qu'aucun haut-parleur spécial n'est raccordé à la prise correspondante. La suppression de cette fonction sera donc peu gênante pas ! On en profitera pour récupérer sa commande au profit d'un "tune" qui sera activé lorsque le sélecteur de mode de modulation aura été positionné sur "CW". En examinant la commande d'origine, on constatera qu'elle pilote deux inverseurs "1" et "2". On devra, par conséquent, la câbler comme un simple interrupteur afin de mettre "R153" à la masse, en position enfoncée. Le second inverseur sera ensuite isolé entièrement du "CI" pour servir à activer le préampli HF.

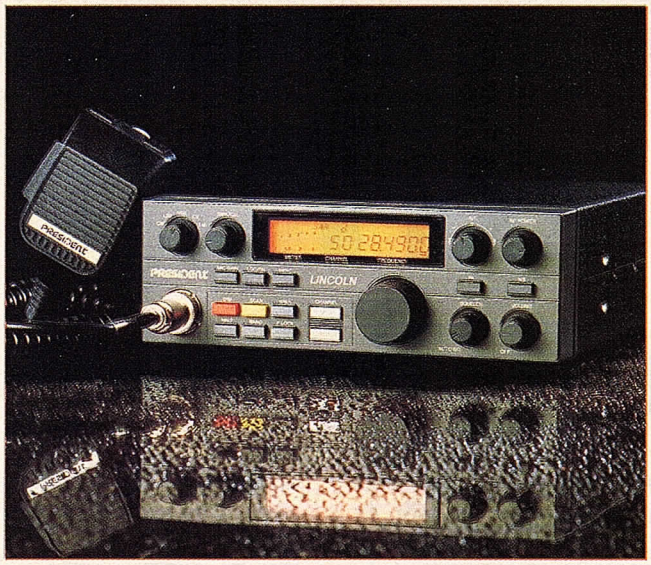
PREAMPLI HF DE RECEPTION

Le circuit de ce préampli sera réalisé conformément aux indications figurant sur le schéma n°2. Ce préampli présente l'attrait d'être à large bande, ce qui le rend parfaitement adapté à un fonctionnement avec le "Lincoln", exploité dans sa version optimale (bande passante de 4 MHz). "C1", qui affiche 39 pF, correspond à la capacité d'origine. Le circuit imprimé sera de préférence de type "double face".





le relais n'est alimenté qu'en AM - FM et CW. (Choix au montage).



La face cuivrée, côté composants, fera office de blindage. A noter que le VMOS "2N6660" sera impérativement équipé d'un radiateur afin de le faire bénéficier d'un refroidissement correct (ne pas oublier qu'il débite 50 mA !). Ce circuit imprimé (de 60 x 30 mm, relais compris) pourra se fixer audessus du relais de sécurité (schéma n°3). Précisons que T = 2 x 15 tours de fil émaillé de 0,3 mm de diamètre, sur tore RTC 4C6 (dimensions : 9 x 6 x 3). D'autre part, le courant dans le drain sera à régler à 50 mA, soit 235 mV sur 4,7 ohms dans la source. Il importe par ailleurs de rappeler que le "tune CW", obtenu par enfoncement de la touche "PA", ne se trouve mis en service que si le commutateur de mode a été placé au préalable sur "CW". Donc, en AM, FM, USB et LSB, l'emploi de la touche - avec ou sans préampli - est indépendant.

PROTECTION CONTRE LES INVERSIONS DE POLARITE

D'une efficacité remarquable, cette petite bidouille est utilisée par son auteur depuis de nombreuses années. Elle présente d'ailleurs l'avantage de ne pas opérer avec des chutes de tension. Cette légère modification sera effectuée après consultation du schéma n°4. Elle met en oeuvre un relais de 12 volts (pouvant supporter 8 ampères en continu) ainsi que deux diodes : une "1N4001" et une "1N4148". Cette dernière se chargera de protéger la bobine contre des surtensions susceptibles de la détruire.

REGLAGE DE PUISSANCE EN SSB

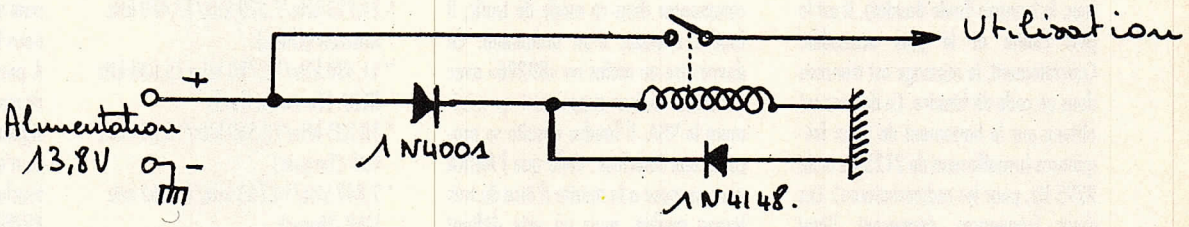
Sur le "President Lincoln", le bouton "RF Power" n'opère que sur les modes AM/FM et CW. Il n'agit pas en BLU. Reste que la puissance HF en SSB peut être réglée par l'ALC "VR104" dont la valeur est de 10 kohms. Mais, cela nécessite d'ouvrir la capot du TX et d'intervenir au niveau des circuits internes du poste. Rajouter un bouton sur le coffret ou la façade du "Lincoln" n'est guère satisfaisant sur le plan de l'esthétique ! Une banale commutation de "VR801" aurait simplifié le câblage. Malheureusement, sa valeur de 1000 ohms, avec talon de 180 ohms, ne peut résoudre l'utilisation en variation de puissance, car trop faible. Pour solutionner notre problème, on procédera comme suit (voir schéma n°5). Il suffira, par commutation, d'utiliser "VR801", ainsi que "R801", pour piloter un régulateur variable "LM317T". La tension ainsi obtenue variera de 2,3 à 8,25 volts, en continu, en partant de la source de 13,8 volts. Grosso modo, on pourra ajuster de cette manière la puissance d'émission SSB entre 3 et 30 watts.

NOMENCLATURE

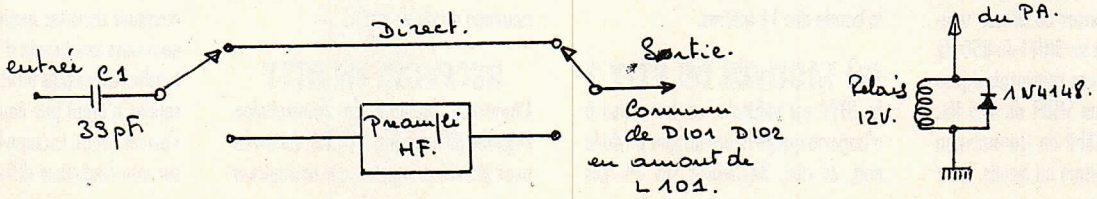
*** PREAMPLI HF DE RECEPTION :**
- 1 transistor VMOS FET 2N6660
- 1 radiateur de dissipation V4415
- 1 tore 4C6 RTC 9 x 6 x 3
- 1 capacité céramique disque de 39 pF (origine)
- 2 capacités céramique disque de 4,7 nF
- 1 capacité céramique disque de 10 nF
- 1 capacité céramique disque de 47 pF
- 1 résistance de 4,7 ohms (1/2 W)
- 1 résistance de 4,7 kohms (1/4 W)
- 1 résistance de 2,7 kohms (1/4 W)
- 1 ajustable piste Cermet H de 10 kohms
- 1 relais miniature 2 RT (12 V)
- 1 diode 1N4148
- 1 circuit DF
- 1 m de fil émaillé de 0,3 mm de diamètre

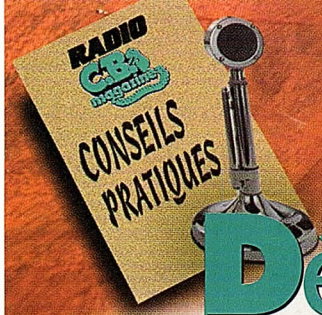
*** ANTI-INVERSION DE POLARITE :**
- 1 relais 2 RT (12 V/8 A)
- 1 diode 1N4148
- 1 diode 1N4001

*** REGLAGE DE PUISSANCE SSB :**
- 1 transistor BC 237
- 1 régulateur positif réglable LM317
- 1 relais miniature 2 RT (12 V)
- 3 diodes 1N4148
- 1 résistance de 220 ohms (1/4 W)
- 1 résistance de 10 kohms (1/4 W)
- 1 capacité céramique disque de 10 nF
- 1 capacité chimique de 100 µF (25 V)
- 1 kit V5970 pour LM317T



Cablage du relais de commutation :





Décodez le RTTY sur votre ordinateur

Vous êtes de plus en plus nombreux à utiliser l'Interface Multiple de Transmission Digitale (IMTD). Pour preuve, la foule de courriers reçus au siège de l'ARTRA ainsi qu'à la Rédaction... Après vous avoir présenté la télévision à balayage lent (SSTV), le mois dernier, nous allons aborder cette fois un autre mode de transmission auquel on peut accéder avec cette interface : le RTTY.

Le sigle «RTTY» est l'abréviation de «RadioTéléTYpe». Ce mode de communication, que vous connaissez certainement déjà (du moins, en avez-vous entendu parler !), est très utilisé dans le monde entier par les agences de presse, les services gouvernementaux, les stations météorologiques et les radioamateurs. Le système RTTY assure la transmission de lettres, de chiffres, de ponctuations et de codes «machine» sous forme de cinq impulsions appelées code baudot (du nom de son concepteur, le français Emile Baudot). Il est le plus connu et le plus accessible. Concrètement, le message est transmis dans un code dit binaire. Ce dernier est obtenu par le battement de deux fréquences (usuellement de 2125 Hz et de 2295 Hz, pour les radioamateurs). Ces deux fréquences donneront l'état logique haut et bas, soit MARK et SPACE (1 et 0). Cet état peut être inversé. Dans le mode NORMAL, 1 = MARK et 0 = SPACE. Dans le mode REVERS, 0 = MARK et 1 = SPACE. L'espace entre ces deux fréquences est appelé SHIFT. Il est, pour les radioamateurs, de 170 Hz (2295 - 2125 = 170). Mais il peut être différent. Les agences de presse utilisent fréquemment un SHIFT de 850 Hz alors que les stations météorologiques emploient plutôt un SHIFT de 425 Hz. Vient ensuite le débit de transmission (SPEED) qui s'exprime en Bauds. Pour leur part, les radioamateurs travaillent avec un débit de 45 Bauds.

DEBUTER EN RTTY

Les radioamateurs ont d'abord utilisé du matériel réformé, issu des surplus de l'Armée, pour faire du RTTY. En premier lieu, la fidèle et imposante SAGEM. Le message reçu s'affichait sur le rouleau de papier et la transmission s'effectuait avec une bande perforée. Aujourd'hui, il en va tout autrement ! L'évolution technologique est passée par là... Pour commencer dans ce mode de trafic, il faudra disposer d'un ordinateur. Ce devra être au moins un «80286» avec un écran couleur supportant au minimum le VGA. Il faudra ensuite se procurer une interface. Celle que l'ARTRA vous propose a le mérite d'être de très bonne qualité, pour un prix défiant toute concurrence (voir article paru dans Radio CB Magazine d'octobre 97). Il sera également nécessaire de posséder un transceiver ou un récepteur. Attention : si cette interface s'utilise sans problème avec un poste CB, l'émission en RTTY, bien que déjà populaire, n'est pas encore autorisée en France sur la bande des 11 mètres.

OÙ TROUVER DU RTTY ?

Le RTTY est véhiculé sur les ondes à n'importe quelle heure du jour ou de la nuit, et ceci, 24 heures sur 24. Les radioamateurs trafiquent dans ce mode principalement sur la bande des 20 mètres, entre 14,700 et 14,900 MHz. On en trouvera également sur les autres bandes radioamateurs en gardant en mémoire la configuration suivante : SPEED = 45 Bauds et SHIFT = 170 Hz.

Pour venir en aide aux néophytes, on citera quelques fréquences de stations météorologiques émettant en RTTY :

* Baudot, 50 Bauds, 425 Hz, REVERS (Deutscher Wetterdienst)

DDH47 147,300 kHz
DDK2 4583,000 kHz
DDH9 11039,000 kHz
DDH7 7646,000 kHz
DDH8 14467,300 kHz
DDK8 11638,000 kHz

* Baudot, 75 Bauds, 425 Hz, REVERS (Bracknell Météo)

GFL26 4489,000 kHz
GFL24 14356,000 kHz
GFL22 6835,000 kHz
GFL23 10551,300 kHz
GFL25 182530,000 kHz

Ajoutons-y quelques fréquences de stations de presse émettant en RTTY :

* 7,868 kHz/11,602 kHz YONHAP (Corée du Sud)
* 14,923 kHz/7,520 kHz/17,470 kHz XINHUA (Chine)
* 11,430 kHz/13,780 kHz/15,633 kHz KCNA (Corée du Nord)
* 10,235 kHz/13,560 kHz/16,224 kHz CNA (Turquie)
* 7,842 kHz/14,760 kHz/18,265 kHz MAP (Maroc)

Attention : ces agences ne transmettent pas continuellement et le SHIFT et le débit peuvent changer en cours de journée. Les fréquences où l'on peut trouver du RTTY sont très nombreuses et nous en détaillerons la liste dans un prochain numéro. Ce qui vous laissera le temps de vous familiariser avec ce nouveau mode de trafic...

RECEVOIR EN RTTY

L'Interface Multiple de Transmission Digitale, diffusée par l'ARTRA, est livrée avec plusieurs logiciels qui permettent différents modes de trafic. Parmi ceux-ci, on trouvera HAMCOM3.1 qui assure l'émission et la réception en RTTY, CW, NAVTEX et AMTOR (ces modes seront décrits dans d'autres articles). Pour les indications qui vont suivre, on partira du principe que l'interface est connectée.

Pour recevoir du RTTY, on se placera tout d'abord dans le répertoire C:\IMTD\HAMCOM. On lancera le programme en tapant HC et ENTER. On choisira une fréquence émettant en RTTY et on tapera F7 afin de se retrouver dans l'écran «analyseur de spectre». En examinant les signaux, on constatera qu'il y a deux pics. Dans le cas contraire, cela signifiera que l'on n'est pas en présence de RTTY. A l'aide de l'échelle de l'analyseur (au bas de l'écran), on pourra déduire le SHIFT de la transmission. On tapera ensuite ALT + K et on validera ce SHIFT. On appuiera alors sur la touche F9 pour accéder à l'écran de réglage. A l'aide des touches «gauche» et «droite» du curseur, on placera le pointeur du bas entre les deux pointeurs du haut, qui représentent le MARK et le SPACE de la réception en cours. On tapera maintenant sur F3. On se retrouvera cette fois dans la fenêtre de réception «Baudot». A partir de cet instant, le programme devra normalement décoder les signaux et le texte devra s'afficher. Si ce n'est pas le cas, on appuiera sur la touche TAB afin de passer du mode REVERS au mode NORMAL, et vice-versa. Si l'on ne décode toujours rien, il se peut que le débit sélectionné ne soit pas le bon. Il suffira alors de taper ALT + S de manière à changer le débit, sans toutefois dépasser 110 Bauds (personne ne trafique au-dessus de cette vitesse). Naturellement, rien n'empêche d'utiliser la souris pour naviguer dans les menus. Dans ce cas, on n'aura pas besoin d'appuyer sur les touches citées plus haut. Seules les personnes n'étant pas équipées de souris s'en serviront. Lorsque l'on se trouvera sur une fréquence diffusant des bulle-

tins météorologiques, on ne recevra que des séries de chiffres. Le programme HAMCOM possède un algorithme permettant de déchiffrer ces informations et de lire les bulletins météo du monde entier. Pour ce faire, il faudra appuyer sur «WX décoder», en tapant sur la touche X. Puis, on sélectionnera «Force SYNOP décode» en agissant sur la touche Y, ou «Force SHIP décode» en jouant sur la touche I, suivant le type de message météo à décoder.

EMETTRE EN RTTY

On se placera dans la fenêtre de réception «Baudot» en appuyant sur la touche F3 et on écrira son texte. Celui-ci s'affichera dans la partie haute de l'écran. Une fois que ce texte sera terminé, on appuiera simultanément sur CRTL et T. Le TX passera automatiquement en émission et diffusera le message sur l'air. Lorsque celui-ci sera transmis, on appuiera à nouveau sur CTRL et T, et l'on se retrouvera en mode réception, prêt à attendre la réponse émanant d'un correspondant. On aura également la possibilité de transmettre le message en mode direct. Dans ce cas, via CTRL et T, on tapera le texte. Cette méthode n'est pas très élégante car il est peu probable de parvenir à taper au clavier à une vitesse de 45 Bauds !

Il est vivement conseillé de lire la documentation car de nombreuses autres possibilités existent. Par exemple, on pourra transmettre des fichiers complets. Pour cela, on appuiera sur ALT + F et on sélectionnera «Send text file» en jouant sur la touche S. A ce moment, on se trouvera dans une fenêtre de recherche. A l'aide des touches du curseur, on cherchera sur le disque dur le fichier que l'on désire transmettre et on appuiera sur la touche ENTER. On pourra également préparer ses QSO. A l'aide d'un éditeur de texte (par exemple, EDIT sous DOS), on chargera le fichier HC31.DOC et on modifiera les lignes suivantes selon ses propres besoins. Prenons un exemple :

Define text std01 «Mon Prénom est -myname-»

Define text std02 «Meilleurs 73 à vous -name-»

On aura la possibilité de rentrer des messages de std01 à std11. Ce qui facilitera la tâche lors de QSO... que l'on vous souhaite évidemment nombreux !

REMARQUES ET CONSEILS

Cette petite présentation du logiciel n'aborde qu'une infime partie des possibilités d'HAMCOM. Nous aurons l'occasion de revenir sur le sujet lorsque nous traiterons de la télégraphie, du PACTOR et de l'AMTOR, qui sont d'autres modes accessibles avec ce programme associé à l'IMTD. Pour finir, voici une information concernant les rapports d'écoute. Nous avons vu, le mois dernier, comment évaluer la réception d'une image à l'aide du RSV. Pour le RTTY, le report s'effectue par un RST (Radio Signal Tonalité).

A savoir :

* RADIO

Cela donne une appréciation sur la qualité de la modulation que l'on appelle «lisibilité».

1 = incompréhensible
2 = à peine compréhensible
3 = très difficilement compréhensible
4 = compréhensible
5 = parfaitement compréhensible

* SIGNAL

Cela donne une appréciation sur la force des signaux.

1 = à peine perceptible
2 = très faible
3 = faible
4 = bon
5 = assez fort
6 = fort
7 = assez puissant
8 = puissant
9 = très puissant

* TONALITÉ

Cela donne une appréciation sur la qualité de la tonalité des MARK et des SPACE.

1 = très rauque, presque amortie
2 = très roulée, sans caractère musical
3 = roulée, à tonalité grave, légèrement musicale
4 = plutôt roulée, moyennement musicale
5 = modulée
6 = modulée, avec soupçon de porteuse pure
7 = presque pure, encore un peu modulée
8 = pure, avec un soupçon de modulation
9 = absolument pure

Voilà, vous avez désormais de quoi remplir vos cartes QSL !

Philippe GUEULLE

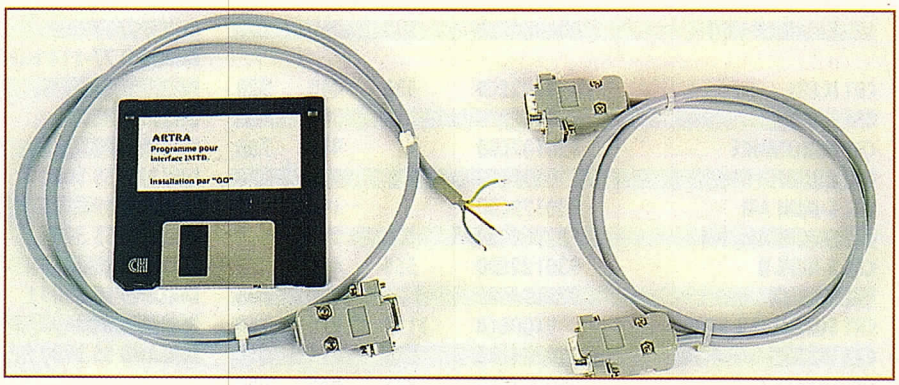
Interface Multiple de Transmission Digitale

Suite aux multiples demandes de renseignements qui nous ont été adressées ces dernières semaines, au sujet de l'Interface Multiple de Transmission Digitale (I.M.T.D.) permettant de transmettre et de recevoir des images TV, du fax, des signaux RTTY, CW, etc..., nous vous informons qu'il est inutile d'en passer commande auprès de la Rédaction. Il convient en effet d'écrire à l'adresse suivante :

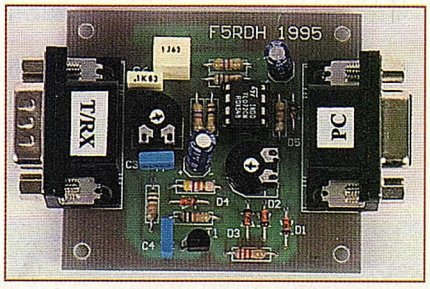
ARTRA, 13, Rue Prairial,

68280 SUNDHOFFEN.

L'interface, montée et réglée, est fournie avec les câbles et les logiciels nécessaires contre le versement de 200 F (+ 20 F de frais de port). Désormais, un câble spécialement étudié pour les postes CB ne possédant pas de BF sur la prise micro est également disponible, moyennant 25 F de plus. Les cordons peuvent aussi être précâblés à la demande (précisez dans ce cas le modèle de poste CB).



Rappelons que l'interface «I.M.T.D.» peut fonctionner avec tous les postes CB et RA. La configuration minimale est celle d'un «PC 286» d'1 Mo de mémoire, équipé d'un disque dur et d'un écran VGA.



LA COTE Radio CB Magazine 98

Voici la nouvelle édition de la cote des postes CB d'occasion. Rappelons qu'il s'agit de l'unique document de référence sur lequel ont pris l'habitude de se référer les vendeurs - comme les acquéreurs - d'un appareil sur le marché.

Bâtie avec l'aide de nombreux revendeurs de matériel CB, la cote Radio CB Magazine s'est fixée pour objectif d'assainir le marché de l'occasion des transceivers 27 MHz. Ceci, afin, d'une part, d'éviter que des acheteurs naïfs ne se fassent berner par des prix démesurés, et, d'autre part, pour que les vendeurs puissent se baser sur une fourchette de prix raisonnable lorsqu'ils décident de se séparer de leur matériel CB.

L'ATTRAIT DE L'OCCASION

Face à la morosité du marché, aggravée par l'impact extrêmement néfaste qu'a suscité l'instauration d'une taxe CB française, les ventes de postes neufs accusent, ces dernières années, une forte régression. A contrario, le marché de l'occasion continue, semble-t-il, à bénéficier de cette évolution. D'autant que les prix ont atteint peu à peu un niveau acceptable, correspondant grosso modo à la fourchette mentionnée dans notre cote. Reste que les vendeurs sont toujours tentés de classer leur matériel dans la meilleure catégorie (celle de l'"excellent état") afin d'en tirer le maximum !

Il suffit de consulter les petites annonces qui fleurissent dans les revues spécialisées pour s'en assurer. Certes, parfois, des prix prohibitifs sont avancés par des vendeurs que nous qualifierons de "déphasés". Mais, on constate que ces annonces sont repassées les mois suivants, faute d'acquéreurs ! Et ce, jusqu'à ce que le prix réclamé soit revu à la baisse, pour enfin se placer à un niveau réaliste.

REACTUALISATION

Toute nouvelle édition annuelle de notre cote s'accompagne d'une inévitable remise à jour. D'abord, il faut tenir compte des tendances du marché des postes neufs et d'occasion. Il convient aussi d'y ajouter les nouveaux modèles sortis. Ceux qui disparaissent subissent évidemment une décote plus ou mois importante. Par ailleurs, certains TX figurant au hit parade des ventes voient leur cote légèrement modifiée en fonction des promotions dont ils font l'objet. Ainsi, tenons-nous compte dans nos calculs des prix avancés par nos annonceurs sur les publicités passées tout au long de l'année, dans nos colonnes.

POSTES HOMOLOGUES OU AGREES

Bien entendu, en majorité, les postes CB figurant dans la cote Radio CB Magazine bénéficient d'un agrément autorisant leur

Certains postes CB possèdent plusieurs numéros d'agrément. Seul, le plus ancien figure dans ce tableau.

POSTES CB	N° AGR.	EXC.	B.E.	US.
AMERICAN CB TX-1	930350CB0	300	260	200
CRT ICARE	91025CB	530	440	320
CRT JUNON	91023CB		540	420
CRT MINOTAURE	920107CB0		910	700
CRT ORPHEE	91024CB		610	470
CRT S-MINI AM	930122CB0		195	150
CRT S-MINI AM/FM	920268CB0		260	200
CRT S-MINI II	930122CB0	555	490	370
CRT SPHINX	920105CB0		780	600
CRT SUPERSTAR 3900	91006CB	1125	975	750
CRT ULYSSE	920104CB0	825	715	550
CRT ULYSSE 1	950041CB0	975	845	650
CRT VULCAIN	91022CB		450	340
CSI APACHE	89019CB		500	390
CSI CHEROKEE	89006CB		770	590
CSI CHEYENNE	89027CB		780	600
CSI COMANCHE	89007CB		910	700
CSI PAWNEE	89017CB		1560	1200

POSTES CB	N° AGR.	EXC.	B.E.	US.
DIRLAND 77-099	920135CB0	300	260	200
DIRLAND 77-114 NEW	930098CB0	330	285	220
DIRLAND 505	940239CB0	670	580	450
DIRLAND 3303	940480CB0	670	580	450
DIRLAND 9353	960363CB0	500	1300	1000
DIRLAND SS 3000	920129CB0	750	650	500
DIRLAND SS 3300	920130CB0		780	600
DIRLAND SS 3900	920128CB0	975	845	650
DIRLAND SS 3900 E	930043CB0	1050	910	700
DIRLAND SS 3900 F	940011CB0		1300	1000
DIRLAND SS 3900 HP			1100	850
DIRLAND SS 3900 HP-E-F	930042CB0	1650	1430	1100
DNT CARAT	91018CB		840	650
DNT CB PHONE	91019CB		910	700
DNT SCANNER	91020CB		580	450
EMPEROR SAMURAI	940413CB0	670	580	450
EMPEROR SHOGUN		1425	1235	950
EURO CB 3900	960192CB0	1050	910	700

utilisation en France. S'y ajoutent néanmoins quelques modèles très anciens, auréolés d'une réputation exceptionnelle de performances et de fiabilité qui justifie pleinement leur présence. Pour ne pas se retrouver dans l'illégalité en cas de contrôle, les postes CB doivent porter une plaque d'homologation (on parle maintenant d'agrément). Celle-ci se trouve généralement implantée sur le châssis arrière de l'appareil ou sur le dessus de son coffret. On s'assurera que celle-ci correspond bien à la norme française pour les postes offrant l'AM et éventuellement la BLU. Précisons également que toute modification portant sur la puissance, sur le nombre de canaux accessibles ou sur les modes de modulation, fait perdre le bénéfice de cette plaque d'agrément. Ce qui engage à des poursuites dans l'éventualité d'un contrôle surprise !

ECONOMIE SUBSTANTIELLE

Le principal attrait du matériel d'occasion, c'est que cela permet d'acquérir un appareil en réalisant une économie substantielle par rapport au prix du neuf. En contrepartie, il faudra accepter un appareil qui a déjà servi ! Bien sûr, ce dernier doit demeurer en parfait état de marche. Il doit être livré avec ses accessoires d'origine. A savoir : au moins le micro standard avec son support, le cordon d'alimentation et l'étrier-support du TX. Si certains manquent, une minoration du prix s'appliquera. On se méfiera des offres un peu trop alléchantes ! Bien souvent, il s'agira de postes dont la provenance est douteuse. Rappelons que l'acquéreur d'un objet volé sera poursuivi car qualifié de receleur !

ETAT DU POSTE

La cote repose sur un critère essentiel : celui de l'état du poste CB. A l'aspect extérieur de l'appareil (façade rayée ou non, usure des commandes, chocs, etc...), vient s'ajouter l'état des circuits internes. Ces derniers ne doivent pas avoir été modifiés, en dehors d'éventuelles interventions réalisées par les services techniques de l'importateur ou des techniciens spécialisés de son réseau de revendeurs. Trois catégories correspondant à autant d'états sont proposées. A savoir : état exceptionnel, bon état et état usagé.

* ETAT EXCEPTIONNEL :

Repéré sur notre cote par la mention "EXC.", un poste CB méritant le qualificatif "état exceptionnel" offrira l'aspect d'un appareil

POSTES CB	N° AGR.	EXC.	B.E.	US.
EURO CB 3900 LCD	960099CB0		1300	1000
EURO CB 4000	91030CB		510	390
EURO CB ATLANTIC	89022CB		490	370
EURO CB AUTO CB PHONE	920217CB0		520	400
EURO CB BLACK BOX	920305CB0		650	500
EURO CB CALIFORNIA	89011CB		420	320
EURO CB CB PHONE	91028CB		990	760
EURO CB CLEANTONE	930235CB0		975	750
EURO CB COLORADO	89024CB		510	390
EURO CB EURO MINI	930260CB0	300	260	200
EURO CB MAGELLAN	930125CB0	750	650	500
EURO CB MARCO POLO	930315CB0	820	710	550
EURO CB MARINER	89014CB		510	390
EURO CB MARK 4	91026CB		390	300
EURO CB MICRO 2	91021CB		190	145
EURO CB MICRO 3	920159CB0		350	270
EURO CB MINI POCKET	950287CB0	670	580	450
EURO CB MINISCAN	89005CB		250	190
EURO CB NEVADA	89026CB		450	340
EURO CB NEW ORLY	920160CB0		320	250
EURO CB NEW YORKER	91004CB		390	300
EURO CB OCEANIC	89008CB		510	390
EURO CB OCEANIC MK III	90014CB		400	295
EURO CB ORLY	89009CB		370	280
EURO CB PACIFIC 4	89010CB		650	500
EURO CB PACIFIC 40	89015CB		780	600
EURO CB PHOENIX	930168CB0		715	550
EURO CB POCKET	89013CB		360	275
EURO CB PRO 101	940417CB0	900	780	600
EURO CB PRO 200	920039CB0		390	300
EURO CB PRO 550	930025CB0		640	490
EURO CB PRO 3900	960235CB0	790	680	525
EURO CB SCAN 40	89012CB		560	430
EURO CB SUPERSCAN	89023CB		510	390
EXCALIBUR 2002			1560	1200
FORMAC 240	88001CB		810	620

POSTES CB	N° AGR.	EXC.	B.E.	US.
GALAXY NEPTUNE	91008CB	1250	1100	850
GALAXY PLUTO	920106CB0	1650	1430	1100
GALAXY SATURN	930084CB0	2150	1890	1450
GALAXY SATURN TURBO			2600	2000
GALAXY URANUS			1500	1300
HAM 8040			710	550
HAM CONCORDE 2			780	600
HAM CONCORDE 3			840	650
HAM JUMBO 3			1560	1200
HAM MULTIMODE 2			710	550
HAM MULTIMODE 3			750	580
HAM PUMA			520	400
HAM VIKING			450	350
HAM VIKING 3			580	450
MAJOR M 588			650	500
MIDLAND 2001 RD	86000CB	600	520	400
MIDLAND 4001 RD	86001CB		610	470
MIDLAND 5001			650	500
MIDLAND 6001			840	650
MIDLAND 7001			1040	800
MIDLAND 75-790	88009CB		320	250
MIDLAND CB 75-790 NEW	920127CB0	490	420	320
MIDLAND 77-099	90010CB	240	200	170
MIDLAND 77-104 RD	88007CB		380	290
MIDLAND 77-112 RD	88008CB		250	190
MIDLAND 77-114 AM	87008CB		410	320
MIDLAND 77-114 NEW	920126CB0	370	320	250
MIDLAND 77-225	87010CB	520	450	350
MIDLAND 77-805 RD	88005CB		580	440
MIDLAND ALAN 18	90011CB	600	520	400
MIDLAND ALAN 27	90012CB		710	540
MIDLAND ALAN 28	90013CB		750	580
MIDLAND ALAN 48 PLUS	950346CB0	825	715	550
MIDLAND ALAN 78 PLUS	950347CB0	675	580	450
MIDLAND ALAN 80 A	90002CB		520	400
MIDLAND ALAN 88 S	87002CB		780	600
MIDLAND ALAN 95 PLUS	950348CB0	825	715	550

neuf. Ainsi, la peinture de son coffret, et, a fortiori, l'ensemble de sa façade et de ses commandes, ne devront pas porter les moindres rayures ou marques diverses. Très récents et fort peu utilisés, ces postes sont cédés avec leur emballage d'origine, et, bien sûr, avec tous leurs accessoires. Bien souvent, ils bénéficient même d'une garantie "constructeur" (validité d'encore quelques mois). Compte tenu de l'excellent état dans lequel se trouvent ces appareils, leurs prix sont assez proches de ceux du neuf. On leur applique une décote de seulement 25%.

*** BON ETAT :**

Repéré par la mention "B.E." dans notre tableau, un poste CB jugé "en bon état" se révélera en parfaitement état de fonctionnement. S'il supportera les signes d'une utilisation normale, il ne devra pas laisser apparaître ceux d'une usure importante : peinture du coffret écaillée, chocs, sérigraphies effacées, commandes affectées de jeu, etc... La catégorie des postes "en bon état" doit constituer la valeur de référence d'un appareil d'occasion dans un état standard, quelle que soit la date de son achat. Par rapport au prix du neuf, on applique à ces matériels une décote de 35%.

*** ETAT USAGE :**

Figurant sur notre cote sous la mention "US.", un poste CB "en état usagé" avouera une utilisation intensive et accusera du même coup le poids des années ! Ces postes porteront donc quelques signes d'usure plus ou moins importants, tandis que leur aspect sera loin d'être irréprochable : rayures, chocs, commandes présentant du jeu, cordon spiralé du micro fatigué, etc... Sont également classés dans cette catégorie les postes "bidouillés", restant toutefois en parfait état de fonctionnement. On leur fait subir ici une décote de 50%.

CONSEILS

En règle générale, lors d'une négociation portant sur un poste CB d'occasion, on se basera sur la catégorie "bon état". A moins que certains éléments conduisent d'emblée à un classement dans l'une des deux autres catégories...

Dans l'éventualité où le poste vient d'être révisé ou a été réparé par un technicien agréé, une légère surcote sera justifiée. Il en va de même pour un appareil très récent ou jamais utilisé, à condition qu'une facture puisse être présentée et vérifiée auprès du revendeur. ■

POSTES CB	N° AGR.	EXC.	B.E.	US.
PACIFIC 2002 RE			780	600
PRESIDENT BENJAMIN	90007CB		1170	900
PRESIDENT BILLY	940401CB0	335	290	225
PRESIDENT FRANCOIS	83504CB		480	370
PRESIDENT FRANKLIN	86010CB		1690	1300
PRESIDENT GEORGE	930067CB0	1500	1300	1000
PRESIDENT GLENN	960336CB0	1050	910	700
PRESIDENT GRANT			650	500
PRESIDENT GRANT + FM	84001CB	1050	910	700
PRESIDENT HARRISON	960513CB0	1050	910	700
PRESIDENT HARRY	88002CB		360	270
PRESIDENT HARRY 95	960117CB0	670	580	440
PRESIDENT HERBERT	89001CB		650	500
PRESIDENT HERBERT 96	950392CB0	1050	910	700
PRESIDENT JACK	84023CB		840	640
PRESIDENT JACKSON	84014CB	1125	1000	750
PRESIDENT JAMES	930066CB0		1000	750
PRESIDENT JERRY	91029CB		610	470
PRESIDENT JFK	84003CB	1050	910	700
PRESIDENT JIMMY	89025CB	340	290	220
PRESIDENT JOHNNY	90008CB	490	420	320
PRESIDENT JOHNSON	950124CB0	825	715	550
PRESIDENT LINCOLN		1690	1460	1130
PRESIDENT PC 9	84012CB		650	500
PRESIDENT PC 33	85003CB		320	250
PRESIDENT PC 43	85004CB		1000	750
PRESIDENT PC 44	85006CB		610	470
PRESIDENT RANDY	960525CB0	900	780	600
PRESIDENT RICHARD	87009CB		1130	870
PRESIDENT RONALD	86009CB		1520	1170
PRESIDENT SCAN 120	87004CB		1000	750
PRESIDENT TAYLOR	84013CB	520	450	340
PRESIDENT TOMMY	90015CB		480	370
PRESIDENT VALERY	83501CB	640	550	420
PRESIDENT VEEP			390	300
PRESIDENT WASHINGTON			780	600
PRESIDENT WILLIAM	90003CB		710	550
PRESIDENT WILSON	90004CB	700	610	470

POSTES CB	N° AGR.	EXC.	B.E.	US.
RAMA 40	84007CB		700	550
RANGER AR 3300			1490	1150
RCI 2950		1700	1490	1150
SOMMERKAMP TS 789 DX			1500	1300
STABO SH 7700	87000CB		610	470
STABO SH 8000	89021CB		910	700
STABO ALFA			370	280
STABO SIGMA	84026CB		290	220
SUPERSTAR B 3104 AF	91013CB		1000	750
SUPERSTAR CB 240 A	89029CB		450	340
SUPERSTAR CONNEX 4000	91007CB		1300	1000
SUPERSTAR FM 544 SX	91012CB		500	400
SUPERSTAR FM 548 SX	91002CB		650	500
SUPERSTAR HANDY 50 S	91003CB	600	500	400
SUPERSTAR MINI	89004CB		320	240
SUPERSTAR POCKET	91010CB		360	275
SUPERSTAR 120	84017CB		900	690
SUPERSTAR 360	91009CB		1150	900
SUPERSTAR 3000	88014CB		650	500
SUPERSTAR 3300	88013CB		780	600
SUPERSTAR 3500	90001CB		770	590
SUPERSTAR 3900	88000CB		840	640
TAGRA CALIFORNIA	88003CB		420	320
TAGRA MARINER	88016CB		490	370
TAGRA OCEANIC	85002CB		560	430
TAGRA ORLY	85000CB		370	280
TAGRA PACIFIC 4	88010CB		780	600
TAGRA POCKET	86004CB		880	670
TAGRA SCAN 40	88006CB		560	430
TAKARA RCB5	940202CB0	1050	910	700

LEGENDE :
N° AGR. = NUMERO D'AGREMENT • EXC. = ETAT EXCEPTIONNEL
B.E. = BON ETAT • US. = ETAT USAGE

Actuellement en kiosque

LE GROUPE "B.F." MULTIPLIE SES IMPLANTATIONS

C'est avec plaisir que nous vous présentons un groupe DX d'origine italienne : le "Bravo Foxtrot" (B.V.). Sa naissance à Urbino, sur la côte Adriatique, remonte au 4 juillet 1994. Sans la ferme volonté de plusieurs passionnés de radio-

communications nationales et internationales, ce club n'aurait jamais vu le jour. Leur rêve s'est concrétisé et nombreux sont ceux qui saluent aujourd'hui leur heureuse initiative. Ayant le vent en poupe, le "Bravo Foxtrot" peut se flatter d'être désormais implanté dans les 8 divisions suivantes : Angleterre, Australie, Croatie, Espagne, France, Ile de Malte, Italie et République de San Marin. Et l'expansion continue ! Précisons que c'est l'ami Lionel (14BF001), résidant à Brest, qui préside aux destinées de la division française. Si, comme lui, vous désirez tisser des liens d'amitié avec des DXeurs du monde entier, contactezle. Pour devenir membre à vie du "B.F.", il ne vous en coûtera que 25 dollars U.S. (soit environ 150 F). Lors de son inscription, chaque nouvel adhérent reçoit 25 QSL, 25 enveloppes, 25 cartes d'invitation, des autocollants indiquant son QTH, un diplôme agrémenté de sa photo, un tampon personnalisé (coordonnées postales), une liste complète des divisions ainsi qu'un directory "B.F.". Bref, Lionel vous fournit tout le matériel nécessaire pour moduler en "longue distance"...

GROUPE DX BRAVO FOXTROT - 14 BF 001 op. Lionel - BP 1 29281 BREST Cedex

RESULTATS DU "CHALLENGE INTER CLUB 97"

Du 7 juillet au 7 août, pour la première fois dans le département du Nord, s'est déroulée une opération baptisée "Challenge Inter Club 97". Trois groupes de DXeurs régionaux étaient à l'origine de cette épreuve innovante. A savoir : les "Papa Mike" de Bourbourg, les "India Tango Charlie Bravo" de Coudekerque-Branche et les "Alpha Charlie Alpha" de Grande-Synthe. Le samedi 18 octobre, sonna enfin l'heure de la remise officielle des récompenses. A l'annonce des résultats, furent d'abord félicités Nathalie (14PM118), pour le maximum de contacts nationaux et le plus grand nombre de ceux totalisés, ainsi que Mickaël (14ACA06), auteur du maximum de contacts avec des divisions étrangères. Au classement des contacts individuels aux points, figurent respectivement Nathalie, avec 70 points, Mickaël, avec 43 points, et Patrice (14ITCB012), avec 40 points. Enfin, au palmarès des clubs, les "P.M." l'emportent avec 166 contacts, suivis des "I.T.C.B." (90) et des "A.C.A." (50). En définitive, 435 liaisons radio auront été établies au cours de ce challenge dont le champ d'action fut le nord de l'Europe : Autriche, Croatie, Danemark, Ecosse, Pologne, Slovaquie, etc... Tous les clubs souhaitant participer au "Challenge 98" sont cordialement invités à se manifester !

DX GROUPE PAPA MIKE - BP 35 - 59279 LOON PLAGE

A.G.I.R. 69 : UN CLUB POLYVALENT

Tout juste âgée d'un an, l'association A.G.I.R. 69, basée à Saint-

Priest (Rhône), déborde d'activités. Pourtant, actuellement, on ne dénombre dans ses rangs que 13 stations, certes, peu avares de leur temps. Des renforts seraient toutefois les bienvenus. Avis aux amateurs ! Pour votre information, sachez que chez A.G.I.R. 69, on touche à tout. Ces douze derniers mois, en plus d'une pratique assidue du DX, nos amis ont enchaîné dans le département du Rhône des missions d'assistance radio, de veille du canal 9, de recherche de personne en fugue, etc... Leur "boutique" compte déjà trois modèles différents de QSL. Quant à leur devise "Faire A.G.I.R. pour réagir", elle deviendra vite la vôtre si vous les rejoignez. Pour disposer de renseignements complémentaires concernant l'adhésion au club, il suffit d'adresser un courrier à la boîte postale apparaissant ci-dessous. Le meilleur accueil sera réservé à votre démarche.

A.G.I.R. 69 - BP 228 - 69803 SAINT PRIEST Cedex

Ç.C.B.A. : BIENTOT LA 4ÈME ÉDITION DE "LA CIBI DU CŒUR" !

A l'approche des rigueurs de l'hiver, alors que les assistances radio se font nettement plus rares, les membres du club "Chessy CiBi Assistance" (C.C.B.A.) vont enfiler de nouveau leurs capes de pélerins pour mettre leur cœur et leur dévouement au service de nos concitoyens les plus défavorisés. Leur opération, intitulée "La CiBi du cœur", est organisée en étroite collaboration avec les responsables de l'antenne lyonnaise des "Restos du Cœur", l'œuvre initiée par le regretté Coluche. La quatrième édition de cette grande manifestation aura lieu du 17 janvier au 1er mars 1998. L'année dernière, ce sont pas moins de 8 tonnes de denrées alimentaires qui furent ainsi collectées au profit de ceux - à commencer par les enfants - qui n'ont malheureusement pas pour habitude de prendre quotidiennement trois repas équilibrés. Les dirigeants du "C.C.B.A." souhaitent bien sûr faire encore mieux cette fois. Merci de les aider à atteindre cet objectif ! N'hésitez surtout pas à leur écrire ou à leur téléphoner pour en savoir un peu plus sur le déroulement de leur quatrième "CiBi du coeur".

CHESSY CIBI ASSISTANCE - C.C.B.A. - Route de la Vallée 69380 CHESSY. Tél.: 04 78 43 98 45 ou 04 78 47 96 45

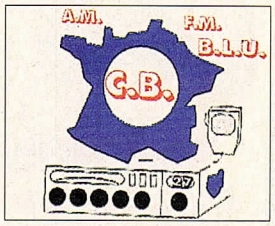
550 CONTACTS RÉALISÉS AUX GLENAN PAR LE "M.R.C."

Comme prévu, du 12 au 14 juillet 1997, une équipe du "Morbihan Radio Club" (M.R.C.) de Lorient s'est rendue dans l'Archipel des Glénan, sur l'Ile de Penfret, afin d'y vivre, pour la première fois, une activation DX multi-opérateurs, baptisée "14 MRC/EU 094". Le groupe ayant débarqué là-bas était constitué par David, Dominique, Frédéric, Jérémy et Mickaël. Longuement préparée à l'avance, cette expédition mettait en œuvre un important matériel d'émission-réception qu'il fut possible d'acheminer sur place grâce à l'aide précieuse de la D.D.E. de Concarneau et du Centre Nautique des Glénan. Les antennes (une directive à 3 éléments et une omnidirectionnelle de type "Sirtel 2000 Turbo") furent judicieusement installées au sommet d'une tour cylindrique de 17 m hauteur, édifiée près du phare de Penfret. Malgré quelques incidents techniques (une antenne endommagée, une panne du groupe électrogène, une diode de l'alimentation grillée, etc...), la distribution des "progressifs" s'est déroulée à un train d'enfer ! Il faut dire que l'excellente propagation du moment y était pour beaucoup... Ce sont finalement 550 contacts qui furent établis dans ces conditions pour le moins favorables. Un succès total si l'on précise que 26 divisions et 50 départements figurent au tableau de chasse du team "Penfret". Bravo, messieurs !

MORBIHAN RADIO CLUB - M.R.C. - BP 201 - 56102 LORIENT Cedex

LES REVENDICATIONS DE L'"U.F.A.CI"

Connaissez-vous l'"U.F.A.CI" ? Il s'agit, en clair, de l'Union



Française des Associations Cibistes, créée le 26 février 1996 à Grimaud, dans le Var. Son siège social, actuellement établi à Saint-Tropez, est voué à évoluer géographiquement dans l'Hexagone, en fonction des disponibilités des responsables. C'est l'esprit même de cette association : aucun monopole, aucun dirigisme dictatorial ! Au sein du bureau, on trouve les stations "CT001" op. Guy (Président National), "CT011" op. Christophe (Vice-Président "Nord-France"), "VAR001" op. Robert (Vice-Président "Sud-France"), "VAR003" op. Jean-Claude (Secrétaire National), "SSP001" op. Louis (Trésorier National) et "SSP010" op. Claude (Responsable Technique). L'adhésion forfaitaire a été fixée à 250 F par club. L'"U.F.A.CI" considère que la suppression de la licence est un scandale pour les cibistes qui ont ainsi perdu leur reconnaissance officielle. Elle demande par conséquent son rétablissement et revendique l'obtention de canaux supplémentaires. Elle préconise la répartition suivante : les "inférieurs" pour les assistances radio en AM/FM, les "normaux" pour l'usage courant (QSO locaux, radio-guidages, etc...) et les "supérieurs" pour les contacts "longue distance" en BLU (LSB/USB). Voici donc un bref aperçu d'un programme qui a déjà été soumis à certains parlementaires. Espérons qu'ils contribueront à défendre notre chère CB !

U.F.A.CI - BP 9 - 83992 SAINT TROPEZ Cedex 2. Tél.: 04 94 97 64 22

LES "D.V.M." SONT PRÉSENTS SUR TOUS LES FRONTS !

C'est en 1992 que l'ami Michel Devail, ancien combattant au

grand cœur, nivernais d'origine, a pris l'heureuse initiative de fonder le groupe Delta Victor Mike (14 D.V.M.) à Deville (Ardennes), près de Charleville-Mézières. Son club, qu'il préside toujours avec autant

de dynamisme, a ouvert plusieurs antennes régionales. Tous effectifs confondus, on avoisine aujourd'hui les 2500 membres ! Ce qui, avouez-le, représente une force de frappe non négligeable. Leurs spécialités : les expéditions DX, les recherches de personnes égarées et de voitures volées, les missions à caractère humanitaire, etc... Suite à la publication dans nos colonnes (Cf. "Courrier Technique" du n°186) d'un appel intitulé "S.O.S. Rwanda", émanant de l'Association pour l'aide aux Réfugiés du Rwanda (6, Rue de la Savoureuse, 90000 BELFORT), les "Delta Victor Mike" se sont mobilisés pour recueillir des fonds. Une activation "Spécial Rwanda" a ainsi été organisée, avec demande de contribution de 50 F par contact. Durant l'été, la section "Nord" (BP 2, 59420 MOUVAUX) a lancé deux expéditions : la première (17 participants), du 18 au 27 juillet, consacrée au 70ème anniversaire de la traversée de l'Atlantique Nord par Charles Lindbergh, et la seconde, les 23 et 24 août, sur le QTH de Wissant (137 contacts, 26 départements et 7 divisions). Dans les deux cas, les YL se sont distinguées !

GROUPE DELTA VICTOR MIKE - 14 D.V.M. - BP 7 - 08800 DEVILLE. Tél.: 03 24 32 64 50

LE NOUVEAU BUREAU DES "ALFA GOLF" EST EN PLACE

L'assemblée générale annuelle de la division "France" du Club Alfa Golf (C.A.G.) de Rouvroy

(Pas-de-Calais) s'est tenue, comme convenu, le samedi 25 octobre dernier. Une journée qui débuta par une opération "portes ouvertes" permettant à tout un chacun de découvrir les différentes activités du groupe. La séance de travail commença, quant à elle, à 15 h. Les sections "Ouest-France", "Sud-Ouest" et "Centre-France", dirigées respectivement par Jean-Yves (14AG088), Georges (14AG012) et Philippe (14AG073), y étaient représentées. Au cours de cette réunion, furent d'abord communiqués les rapports moral et financier de l'exercice 97. Les manifestations, passées (comme la participation au récent Salon Radio de Raismes) et à venir, des différentes sections furent évidemment évoquées. Vint alors le moment tant attendu d'élire le nouveau bureau "France". Celui-ci se compose désormais des stations "14AG002" op. Michèle (Présidente, déléguée F.F.C.B.L. du Pas-de-Calais), "14AG786" op. Roland (Secrétaire), "14AG890" op. Roselyne (Secrétaire-Adj.), "14AG004" op. Mireille (Trésorière), "14AG040" op. Jean-Luc (Commissaire aux comptes), "14AG787" op. Philippe (Manager, responsable "Communication"), "14AG861" op. Dominique (Resp. "Package"), "14AG209" op. Jean-Claude (Conseiller technique) et "14AG832" op. Giovanni (Relations "Informatique"). Après la remise des trophées des contests 97, chacun leva le verre de l'amitié, avant de prendre part au fameux repas de clôture.

CLUB ALFA GOLF - Division "France" - BP 31 - 62320 ROUVROY. Tél.: 03 21 20 45 62 (entre 6 h-14 h ou 17 h-21 h)

"FRANCE DX" JOUE VRAIMENT DE MALCHANCE !

Comme vous allez pouvoir le constater, la chance ne sourit pas actuellement aux stations rattachées au groupe France DX, ayant établi son siège social à Plaisir, dans les Yvelines. En effet, le 15 août dernier, à l'occasion de la Fête de la Mer, nos amis DXeurs avaient programmé une activation dans le département de la Charente-Maritime.

Malheureusement pour eux, à un manque évident de propagation, sont venus s'ajouter des orages accompagnés de fortes chutes de pluie. Des conditions épouvantables qui ont contraint le team à cesser prématurément ses émissions. Et cela a forcément rejailli sur le nombre de confirmations enregistrées : seulement 13 ! Des résultats jugés beaucoup trop faibles pour justifier l'édition d'une QSL spéciale... Par ailleurs, une autre expédition devait avoir lieu du 8 au 11 novembre 1997 dans les Côtes d'Armor (22). Bref, en pleine période de manifestations des routiers et de pénurie de carburant ! Les membres du groupe organisateur n'ont donc pas pu se rendre sur place. Sagement, ils ont décidé de reporter au printemps prochain, sur le même site, cette activation "Bretagne".

FRANCE DX - BP 30 - 78371 PLAISIR Cedex

BILAN DE L'ACTIVATION "OBJET INSOLITE" DE L'A.R.A.S.S.

Du 15 août au 4 octobre 1997, la Fédération Européenne A.R.A.S.S.- S.O.S. C.9. (Appel Recherche Assistance Sécurité Secours) a organisé une activation spéciale de l'objet insolite qui couvrait les départements suivants : 17, 49, 79 et 87. L'objet à découvrir avait été photographié, avec l'accord de Mme. Guérin, à "La Maison Fleurie" de Vix (Vendée). Voici les réponses exactes aux 5 questions qui étaient posées aux concurrents : n°2 (1), Vendée (2), Vix (3), Lonycera Nikida ou buis ou végétal (4) et 1 (5). Le grand gagnant est Georges (14AT793) qui remporte le poste CB mis en jeu : un magnifique President... George ! Les autres lots (antennes, accessoires, etc...) ont été attribués à Françoise (14DT222), Samuel (14BS0179)... En définitive, sur les 227 diplômes retournés aux stations ayant réussi à établir un contact au cours de cette multi-activation qui sort de l'ordinaire, on n'en dénombre que 16 qui ont participé au concours qui leur était proposé. Il faut reconnaître que les questions n'étaient pas faciles ! Ce qui est sûr, c'est qu'un nouveau genre d'activations DX vient de naître. Concernant l'A.R.A.S.S., sachez qu'un autre objet insolite sera à identifier dans le courant de l'été et de l'automne 98.

A.R.A.S.S.-S.O.S. C.9. - BP 13 - 17220 SALLES SUR MER. Tél.: 02 51 98 30 32 ou 02 51 51 19 17. Fax : 02 51 98 30 45

LES "ROMEO LIMA" ONT CRÉÉ LEUR PAGE WEB

Ayant élu domicile à Joué-Les-Tours (Indre-et-Loire), le groupe Roméo Lima rassemble en son sein de nombreux opérateurs radio, passionnés par les contacts à longue distance. Des membres, fréquemment à l'écoute des ondes (plus particulièrement, sur la fréquence 26,925 MHz), qui sont disséminés en France ainsi qu'à l'étranger. Depuis qu'il existe, ce club de DXeurs a mis un point d'honneur à se tenir au courant des évolutions de la technologie informatique. Rien d'étonnant à ce que cela ait débouché, récemment, sur la création d'une page "web" sur le "net" (http://A2points.com/homepage/2141829/index.html). Pour l'instant, son état est minimisé mais

sont attendus les messages de beaucoup d'OM dans le but de faire de cette page un libre espace de discussions et d'échange d'idées. Déjà, certaines stations du groupe s'en servent régulièrement pour le transit de leurs informations. Si vous avez envie que cette page devienne aussi la vôtre, aucun problème : venez vite retrouver les "Roméo Lima" !

GROUPE ROMEO LIMA - BP 502 - 37305 JOUE LES TOURS Cedex

A MONTPELLIER
O.C.E
SPÉCIALISTE CB
DEPUIS + DE 15 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE
(distributeur Kenwood)
4, rue Enclos Fermaud
34000 Montpellier
Tél. 04 67 92 34 29
COMME CA

ANJOU
LIAISONS RADIO
LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB
TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT
205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
02 41 43 45 48
COMME CA

COMPTE-RENDU DE LA 17ÈME A.G. DE L'"A.S.U. CB 30"

Créé en 1980, l'"A.S.U. CB 30" de Nîmes (Gard) vient de fêter dignement ses 17 ans en réunissant sa trentaine de membres autour d'une bonne table. La date de cet anniversaire coïncidait avec celle de l'assemblée générale qui s'est déroulée le 22 novembre dernier. La réunion débuta par la lecture du rapport moral. Tout va bien, le club se porte bien ! S'ensuivit la communication du rapport financier, laissant apparaître une situation des plus saines. Le compte bancaire a bien supporté les récents achats destinés à renforcer la protection des adhérents. A savoir : des gilets fluo du type "travaux publics", des brassards "sécurité" ainsi que de chaudes vestes 3/4 portant l'écusson de l'"A.S.U. CB 30". Au cours de cette saison, pas moins de 28 assistances ont été effectuées. Certaines, comme celle concernant le "Tour Cycliste du Gard", réclamèrent la présence de nos amis sur le terrain durant 4 jours d'affilée. En moyenne, chaque intervention mobilisa 15 personnes. Conformément à l'ordre du jour, il restait à constituer le bureau. Furent élues les stations suivantes : "Richelieu 30" (Président), "Rosco 30" (Secrétaire) et "Yolande" (Trésorière). Les cibistes intéressés par les missions d'assistance d'épreuves sportives ont leur place au sein de l'"A.S.U. CB 30". A eux de se manifester par écrit !

A.S.U. CB 30 NIMES - BP 1050 - 30014 NIMES GAMBETTA

DXEURS, PARTICIPEZ AU CONCOURS MONDIAL DES "WHISKY HOTEL"

A l'occasion de son 20ème anniversaire, le groupe DX international Whisky Hôtel organise un grand concours mondial de IOTAs. Celui-ci débutera le 1er février 1998 à 0 h et sera clos le 31 janvier 1999 à 24 h. Il sera possible de s'y inscrire jusqu'au 31

décembre 1998. Cette épreuve est ouverte à tous les opérateurs radio, qu'ils appartiennent à un groupe ou non. L'attribution des points se fera selon le barème suivant : 2 points pour un IOTA contacté à moins de 1000 km du QRA de la station participante, 4 points pour un IOTA contacté à plus de 1000 km et moins de 2000 km, 8 points entre 2000 et 5000 km, 10 points entre 5000 et 10 000 km, 15 points entre 10 000 et 15 000 km et 20 points au-delà de 15 000 km. Attention : IWI, IWW et MM ne seront pas pris en compte. La dotation de ce concours comprend un "RCI Ranger 2950", un "Syncron 300 PS" et un "Syncron HP 201-S". Chaque concurrent - qui devra obligatoirement s'acquitter des 10 dollars US demandés - recevra un diplôme sur lequel sera mentionné son total de points. Ne seront retenues que les cartes QSL originales (aucune copie ne sera acceptée) parvenant avant le 1er avril 1999 à l'adresse suivante : W.H. IOTA Challenge, BP 1, 42670 BELLEROCHE. Celles-ci seront retournées à leurs expéditeurs une semaine après réception.

GROUPE DX WHISKY HOTEL - BP 1 - 42670 BELLEROCHE

ENCORE UNE SAISON ACTIVE POUR L'"A.C.B.S.19"

Dernièrement, à Argentat (Corrèze), s'est tenue une assemblée générale extraordinaire de l'Association Citizen Band Sud 19. Un club fondé en avril 91 par quatre "mordus" de CB : G. Aujol, D. Olivier, M. Puybouffat et A. Tatinclaux. Leur objectif n'a pas changé depuis : apporter une formation technique suffisante à tous les membres et assurer, via la CB, la sécurité de toutes sortes de manifestations accueillant un large public. Au cours de la saison écoulée, les assistances de cette nature se sont multipliées : randonnées VTT, courses cyclistes et pédestres, etc... La plus récente concernait une marche de 50 km qui était organisée dans le cadre du Téléthon. De telles interventions mobilisent évidemment un grand nombre d'adhérents, souvent aidés par de fidèles sympathisants qu'il convient de remercier au passage. Pour devenir membre du club à part entière, il vous faudra débourser 160 F. Une somme qui comprend la cotisation annuelle (100 F) et l'affiliation à la Fédération Française de la Citizen Band Libre (60 F). Pour un prix raisonnable, vous bénéficierez ainsi, grâce à la F.F.C.B.L., d'une assurance "responsabilité civile" et "juridique". Une couverture indispensable lorsque l'on prend part à des assistances...

ASSOCIATION CITIZEN BAND SUD 19 - BP 26 - 19400 ARGENTAT

LA "F.F.S.R.S." COUVRE TOUT L'HEXAGONE

Dimanche 16 novembre 1997, en présence de personnalités locales et de membres de clubs

affiliés (A.C.R.A.L.11, C.A.R.82, S.C.A.R.17, Club Libre 17, etc...), s'est déroulée, à la Salle des Fêtes de Saint-Papoul (Aude), l'assemblée générale de la Fédération Française des Signaleurs Radio de Secours (F.F.S.R.S.). Une fédération créée en novembre 95 qui se substituait à la F.N.C.A.R.S.S., fondée pour sa part en 92. Son but, vous le savez, est l'encadrement de toutes manifestations sportives. Pour ce faire, ses adhérents (majeurs et titulaires du permis de conduire) sont autorisés à utiliser des gyrophares orangé. C'est Fernand Chevais, alias "Surcouf 11", qui ouvrit la réunion, puis donna lecture du rapport moral. En tant que trésorier, Lionel Michiels lui succéda pour dresser le bilan financier de l'exercice. Le quorum n'étant pas atteint, une suspension de séance de 30 minutes eut lieu. A 10h15, un vote à mains levées donnait quitus aux deux rapports. Voici les résultats de l'élection du bureau qui s'ensuivit : Henri Ourliac (Président d'Honneur), Régine Chamfort (Présidente d'Honneur), Fernand Chevais (Président), Corinne Candeil (Secrétaire), Sandrine Candeil (Secrétaire-adj.) et Lionel Michiels (Trésorier). S'y ajoutent cinq responsables régionaux : Ludovic Chambon (1), Eric Leprêtre (2), Daniel Duqueroy (3), Jean-Charles Lambert (4) et Alain Augereau (5). Un apéritif et un délicieux repas ont clôturé en beauté les travaux des congressistes...

F.F.S.R.S. - 6, Place de la Bascule - 11400 SAINT PAPOUL. Tél.: 04 68 94 93 29. Fax : 04 68 94 86 80

LES "ROMEO CHARLIE" FETENT LEURS 10 ANS SUR LES ONDES

Du 15 janvier au 15 mars 1998, pour célébrer le dixième anniver-

saire de leur groupe, les "Roméo Charlie" de Bourges (Cher) vont se manifester sur l'air. Diverses activations portant un indicatif voisin seront lancées pour l'occasion : 14RC/HB XX ("HB" pour "Happy Birthday", XX étant le numéro du département d'émission) pour la France et XRC/HB10 (X étant le numéro de division) pour l'étranger. La station officielle, mise en place dans le Cher, s'appellera "14RC/HB10". A l'issue de ces expéditions, un classement sera établi de la manière suivante : 20 points pour un contact avec "14RC/HB10", 10 points pour un contact avec une station "HB" d'un autre pays, 5 points pour le premier contact avec une station "HB" (par département) et 3 points pour un contact avec chaque station "HB" (sauf "14RC/HB10"). Les listes de QSO réalisés avec des stations "HB" (5, au minimum) devront être envoyées avant le 15 avril. Carine (14RC002), la "QSL Manager", les attend à la boîte postale. Les trois premiers opérateurs recevront une récompense. Dressons maintenant le bilan de l'activation "51 RC/ML", dédiée au regretté Léon (14RC005), membre fondateur et président du club pendant 2 ans, décédé le 19 juillet dernier, à l'âge de 62 ans, des suites d'une longue maladie. Depuis la Principauté d'Andorre, du 3 au 18 août, soit en 88 heures de trafic réel, 1640 progressifs furent distribués à des correspondants de 53 divisions et 78 départements. Quel bel hommage les DXeurs ont ainsi rendu à leur ami Léon !

ROMEO CHARLY International DX Group - BP 2032 - 18026 BOURGES Cedex

PLUS DE 3000 QSO EN BOSNIE POUR UN "ALFA TANGO"

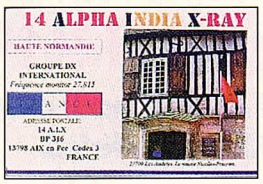
Du 25 avril au 6 août 1997, l'opérateur Philippe (14AT808) a séjour-

né en Bosnie Herzégovine, plus exactement dans la ville de Mostar. Le premier jour passé sur place fut consacré à l'installation du matériel d'émission-réception. Sa station se composait principalement d'un transceiver Kenwood TS 50, avec micro d'origine, et d'une antenne Antron A99, fixée sur une échelle de secours d'un bâtiment, à 11 m du sol. La liaison était assurée par 25 m de câble coaxial de 11 mm de diamètre. L'alimentation en électricité provenait de deux batteries de 12 volts (pesant 46 kg chacune !) à recharger tous les 8 ou 10 jours. Le premier appel lancé par notre ami Philippe fut intercepté par Véronique (14 AT 597), résidant en Corrèze. La preuve que la "propag" était excellente : pas moins de 65 contacts furent réalisés ce vendredi là ! Visiblement, le matériel fonctionnait bien... Le dernier "progressif" (le n°3033) fut attribué à une autre opératrice du groupe Alfa Tango : Denise (15 AT 161). Bilan de l'expédition "331/14 AT 808 Philippe" : 56 divisions et tous les départements français ont été captés. 2064 réponses sont déjà parvenues à l'intéressé. Vous imaginez le travail ! Seuls les OMs ayant joint une enveloppe timbrée ou 1 IRC ont reçu, depuis, la QSL de l'activation. Les autres vont regretter leur oubli...

M. PHILIPPE - BP 2 - 17132 MESCHERS

"CANAL 36" JOUE LA CARTE DE LA DIVERSITE

Au sein du groupe "Canal 36", dont le siège social se trouve à Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône), tous les cibistes ont leur



place. En effet, ce club propose à ses adhérents des activités multiples et variées. Il suffit de lire un exemplaire de l'"Info du Soleil", son bulletin d'information mensuel, pour s'en convaincre ! Si c'est le DX qui vous passionne, rejoignez vite les "Alpha India X-ray" (A.I.X., BP 316, 13798 AIX EN PROVENCE Cedex 3). Leur collection de cartes QSL en couleur (de véritables mini-guides touristiques des régions françaises !) s'enrichit chaque mois de nouveaux modèles. Il y en déjà plus de 35 ! Ceux qui préfèrent oeuvrer dans le domaine des assistances peuvent intégrer "Présence 13". Cette section joue un rôle important dans la vie associative de la ville d'Aix. Disposant de matériel radio portable, ses membres assurent la sécurité de différentes manifestations sportives et culturelles. Citons, par exemple, leur participation aux épreuves suivantes : Assaut de la Sainte-Victoire, Les Balcons de Cézanne, La Ronde du Jas de Bouffan, Les 10 km d'Aix, La Course de l'Espoir, etc... Enfin, il nous faut évoquer "C.U.R.13" (Canal Urgence Routier 13) dont le bon fonctionnement repose sur une équipe qui veille presque constamment le canal 9. Une mission menée en étroite collaboration avec les services de secours officiels qui apprécient cette initiative.

GROUPE CANAL 36 - BP 36 - 13601 AIX EN PROVENCE Cedex 1. Tél.: 04 42 29 17 37

LES "LIMA DELTA" COMPTENT SE REVEILLER EN 98 !

Une certaine effervescence règne actuellement chez les "Lima Delta" français. Laurent (14 LD 127), le directeur de la division "France" de ce groupe radio italien, souhaite que 1998 soit l'année du réveil. Il faut préciser qu'en 1996, c'est un club véritablement en sommeil qu'il a découvert... Depuis sa ville de Biscarrosse, dans les Landes, Laurent a décidé de réagir. Pour lui, 1997 aura été une année de transition qu'il juge fructueuse à plus d'un titre. Il est vrai que ces douze derniers mois, plusieurs événements importants sont intervenus : profond remaniement au sein de l'équipe dirigeante, départ d'un membre qui a créé sa propre association, etc... A noter que durant la même période, un site Internet a été ouvert et du nouveau matériel d'émission-réception a été mis à la disposition des "Lima Delta" de l'Hexagone. Tous les objectifs fixés n'ont certes pas été atteints, mais la situation s'est très nettement améliorée. Courant 1998, il est prévu d'organiser de nombreuses activités gravitant autour de la "longue distance". Bref, ces prochains mois, l'indicatif "L.D." va sûrement devenir familier aux oreilles des DXeurs de tous les continents !

LIMA DELTA International DX Group - Division "France" - BP 11 - 40601 BISCARROSSE Cedex. Tél.: 05 58 78 89 59

UN NOUVEAU VENU DANS LE "95"

C'est à la sous-préfecture de Pontoise (Val d'Oise) qu'a été déclarée officiellement, le 28 mai dernier, la naissance du club "14 Radio France Delta 95" (14 R.F.D. 95). Précisons que le siège social de ce nouveau venu dans le monde des DXeurs est implanté à Montigny-les-Cormeilles. A en juger par le programme de début

d'année qui nous a été communiqué, les membres de ce tout jeune groupe DX ne vont pas chômer ! En effet, dans le but de se faire connaître sur les ondes, pas moins de trois activations sont d'ores et déjà annoncées. La première, animée par Michel (02) et Dominique (05), aura lieu du 10 au 17 janvier. La seconde, placée sous la responsabilité de Richard (01) et de Frédéric (03), se déroulera du 7 au 14 février. Enfin, la troisième, dont l'organisation a été confiée à Alain (04) et à Eric (07), se tiendra du 7 au 14 mars. A chaque fois, en plus de l'habituelle QSL, un diplôme spécial des "Croquignols de la fréquence 27,865 MHz" sera retourné à tout auteur d'un contact. Souhaitons que vous serez nombreux à vous manifester et que "Dame Propag" contribuera à sa façon au succès de ces activations. Pour tout renseignement concernant une éventuelle adhésion au "14 R.F.D. 95", il vous suffit d'écrire à l'adresse qui suit.

14 RADIO FRANCE DELTA 95 - BP 38 - 95370 MONTIGNY LES CORMEILLES

L.C.D. : DEPLACEMENT EN POLOGNE COURONNE DE SUCCES

Actif sur la fréquence depuis le 14 septembre 1992 (date de sa déclaration à la sous-préfecture de Soissons), la division "France" du groupe "Les Copains D'abord" (L.C.D.), basée à Breteuil (Oise), enchaîne les activations DX. Voici un bref compte-rendu de celle qui s'est déroulée récemment en Pologne. Plus exactement, au sud du pays, dans la ville de Szczanica, située à 20 km de Zakopane, 127 km de Krakow et 1,5 km de la République Slovaque. La bonne marche de cette station spéciale "161 LCD/DX" reposait sur la compétence d'un team se composant de Adam (161LCD001), Ewa (161LCD002), Alicia (161LCD407), Béatrice (14LCD078) et François (14LCD079). Au vu du bilan qui nous a été transmis, on peut en déduire que, sur place, tout s'est très bien passé. En effet, ce sont pas moins de 200 "progressifs" qui furent distribués là-bas. Sans trop entrer dans les détails, sachez que ces liaisons ont permis à nos amis d'entrer en contact avec 61 départements français et 10 divisions (1, 13, 14, 15, 16, 19, 26, 104, 116 et 165). Les opérateurs et les opératrices du groupe L.C.D. remercient encore une fois tous les participants et leur disent à bientôt sur l'air !

LES COPAINS D'ABORD - L.C.D. International - Division "France" - BP 44 - 60121 BRETEUIL Cedex

INFOS : EN BREF !

●● ●●●● *Dans notre précédent numéro, suite à un léger incident technique, les coordonnées de l'Amicale Radio Loisir Canal 27 ont été malencontreusement tronquées. Les voici donc : A.R.L.C. 27, 47, Rue Albert Camus, Appt. 17, 58000 NEVERS. Tél.: 03 86 57 01 83. Avec toutes nos excuses...*

●● ●●●● *Jusqu'à la distribution des 1000 numéros progressifs prévus, trois expéditions DX du groupe Roméo Charlie (BP 2032, 18026 BOURGES Cedex) ont cours actuellement. La première, depuis l'Argentine, porte l'indicatif "4 RC/DX". Son "QSL Manager" est Stéphane (14 RC 001). La seconde (5 RC/MC) a lieu au Vénézuela. Elle est tout spécialement organisée en mémoire de l'ami Carlos (5 RC 162/5 AT 162). C'est également Stéphane qui la gère. La dernière, baptisée "50 RC 0", se déroule en Russie. Voici les coordonnées de son "QSL Manager" espagnol : 30 RC 020 op. Jacobo, Po.Box 176, E-12200 ONDA CASTELLON, ESPAGNE.*

●● ●●●● *Durant le mois de janvier 98, le groupe corse "Radio Alfa" organise deux activations spéciales : "104 RA/TF" (Tour de Fautéa), les 10 et 11, et "104 RA/TK054" (Iles de Fautéa), les 24 et 25. Dans les deux cas, une contribution est souhaitée. Les QSL devront être adressées à : 104 RA 03 op. Laurent, BP 122, 20538 PORTO VECCHIO Cedex (Corse du Sud).*

LE "R.D.C." VIENT D'ETRE CREE EN BELGIQUE

A l'initiative de l'opérateur Joffrey, un nouveau club vient d'ouvrir ses portes en Belgique, dans la ville de Boussu. Soit à moins de 10 km de la frontière française... Le "Réseau Delta Contact" (R.D.C.) - c'est son nom - a été créé dans le but de favoriser les contacts locaux, la pratique du DX ainsi que les échanges en SWAP. Cela, dans un esprit de convivialité et de bonne humeur ! Ses fréquences "monitor" sont les suivantes : 26,625 MHz en FM, 26,755 MHz en AM et 26,855 MHz en USB/LSB. Bien que son siège soit installé en Belgique, le "R.D.C." étudie les demandes d'adhésion en provenance de tous les pays du globe. Tout le monde y a donc sa place ! Deux formules d'inscription à vie vous sont proposées : avec ou sans service "boîte postale" (renvoi mensuel gratuit du courrier). Selon le cas, il vous en coûtera 170 FF (1000 FB ou 30 dollars US) ou 140 FF (800 FB ou 25 dollars US). A vous de choisir ! Signalons que le package qui vous sera remis comprend une carte de membre (avec votre photo, si vous le désirez), 25 QSL, un diplôme (format A4), des feuilles de trafic, une carte géographique, etc... L'ami Joffrey demeure à votre entière disposition pour vous fournir tout renseignement complémentaire.

R.D.C. - BP 42 - B-7300 BOUSSU - BELGIQUE

DES POSTES SONT A POURVOIR AU SEIN DE L'"A.C.V."

Cette année, c'est la date du 18 novembre qui avait été retenue par les dirigeants de l'"Amicale Cibiste du Vermandois" (A.C.V.) de Roisel (Somme) pour organiser l'assemblée générale dressant le bilan de la saison. Les rapports moral et financier furent exposés à l'assistance, respectivement par le président et le trésorier de l'association. Ensuite, les stations présentes furent invitées à élire un nouveau bureau. Voici sa composition qui est sortie des urnes : Lucien (ACV59), président, Francis (ACV28), vice-président, Patricia (ACV99), secrétaire, Michel (ACV15), secrétaire-adjoint, Estelle (ACV64), trésorière, et Mickaël (ACV29), trésorier-adjoint. De l'avis de tous, il fut décidé de poursuivre l'initiation "DX" en cours, afin de faire découvrir aux nouveaux venus les multiples plaisirs de la radio. Deux activations sont d'ores et déjà prévues les 28 et 29 mars, puis les 9 et 10 mai 1998. Par ailleurs, une "surprise" est annoncée ! Nous devrions en savoir un peu plus dans les prochains mois... Enfin, nous vous informons que dans le cadre du développement de l'"A.C.V", des postes de directeurs de région et de division sont actuellement à pourvoir. Si les responsabilités ne vous font pas peur, adressez vite votre candidature !

AMICALE CIBISTE DU VERMANDOIS - A.C.V. - BP 40 - 80240 ROISEL

Commandez par téléphone et réglez avec votre C.B.

RADIO DX CENTER

39, route du Pontel (RN 12)
78760 JOUARS-PONTCHARTRAIN
Tél. : 01 34 89 46 01 Fax : 01 34 89 46 02

VENTE PAR CORRESPONDANCE

OUVERT DE 10H À 12H30 ET DE 14H À 19H du mardi au samedi (fermé les dimanches, lundis et jours fériés).

Photos non contractuelles et promotions dans la limite des stocks disponibles

PROMOTION SUR TOUTE LA GAMME PRESIDENT ! Prix nous consulter.

PRESIDENT JACKSON + ASC

AM - FM - USB - LSB

PRESIDENT LINCOLN

AM - FM - USB - LSB - CW

EMPEROR SHOGUN

AM - FM - USB - LSB -CW

GEORGE ASC

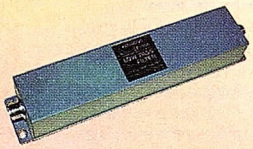
AM - FM - USB - LSB

PRESIDENT RANDY

Portable AM/FM

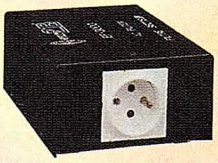
NE VOUS BROUILLEZ PLUS AVEC VOS VOISINS !

FILTRE PASSE BAS



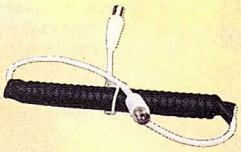
Kenwood LF-30 A **370 F TTC**

FILTRE SECTEUR



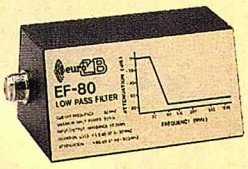
EF-3000 **210 F TTC**

RDX-TV



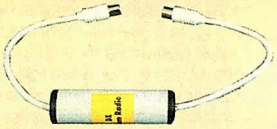
Filtre ferrite **85 F TTC**

FILTRE PASSE-BAS



EF-80 **110 F TTC**

RDX-TVI-BG



Filtre «Bouchon + gaine»
Réjection du 27 MHz : 56 dB
Pertes d'insertion : 1 dB **120 F TTC**

* Matériel réservé aux radioamateurs

LES MEILLEURS PRODUITS AU MEILLEUR PRIX !

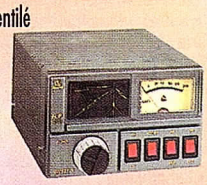
BV-135 S*

Amplificateur de base
220 Volts
120W Am/240W BLU
Ventilateur

790 F TTC

BV-131 S*

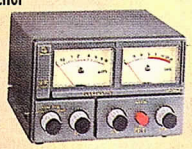
Amplificateur fixe ventilé
100 /200 W
220 Volts



590 F TTC*

HP-1000 S

Tosmètre/Matcher
Wattmètre
1000 W max.



350 F TTC

HT-880

Tosmètre/Matcher/Wattmètre
+ Commutateur
d'antennes
1500 W MAX

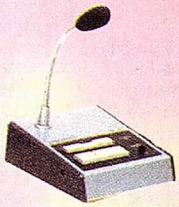
390 F TTC

EP-500S

Ecouteur avec microphone
Compatible : PRO 101,
Randy,
Mini-Pocket,
DJ-S41...

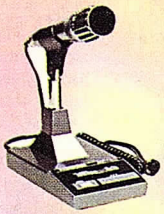
Prix : 140 F TTC

MC 80 Kenwood



Micro de table Préampli + lock
550 F TTC

MC 60 A Kenwood



Micro de table Préampli + lock
895 F TTC

MC-85 Kenwood

Micro de table Préampli compresseur
995 F TTC

ASTATIC ECHO MAX 2000

Micro de table haut de gamme
Préampli réglable
Profondeur et délai
de l'écho réglable
Vu-mètre de contrôle

1 250 F

BON DE COMMANDE à retourner à : RCBM 189

RADIO DX CENTER - 39, route du Pontel (RN 12) - 78760 Jouars-Pontchartrain - Tél. : 01 34 89 46 01 - Fax : 01 34 89 46 02

Nom : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
Ville : ..... Code postal : .....
Tél. (facultatif) : ..... Fax : .....

Article	Qté	Prix	Total

Port recommandé collissimo (colis de - de 15 kg ou inférieur à 1m.) .....70 F
Port forfait transporteur (colis de + de 15 kg ou supérieur à 1 m. ex : antenne) .....150 F

Expédition dans toute la France Métropolitaine sous 48 heures. (dans la limite des stocks disponibles). DOM - TOM nous consulter.

Des prix fous sur les gammes KENWOOD ET ALINCO
APPELEZ-NOUS VITE AU 01 34 89 46 01

Catalogues (CB, radioamateurs), tarifs et promos contre 35 F (en timbres ou chèque).

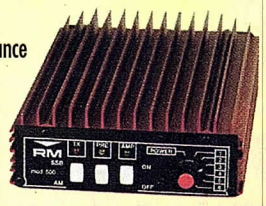
RM MOD 351/P*

Amplificateur mobile HF
Puissance : 200/400 W
Préampli : 26 dB
6 positions de puissance

Prix : 690 F^TTC

RM MOD 500*

Amplificateur mobile HF
Puissance : 300/600 W
Préampli : 26 dB
6 positions puissance



Prix : 1 190 F^TTC

RM KLV200/V*

Amplificateur de base
220 Volts
Puissance 100/200 W
2 puissances
de sortie

Prix : 650 F^TTC

RM KLV200VIP*

Amplificateur de base
220 Volts
Puissance : 100/200 W
2 puissances
de sortie
Façade «bois»

Prix : 695 F^TTC

RM KLV1000*

Amplificateur de base 200 Volts
Puissance d'entrée :
2 à 20 Watts
Puissance de sortie :
700 à 1400 Watts
Puissance de sortie réglable :
4 positions
Préampli et Rosmètre incorporés

Prix : 2 990 F^TTC

RM KLV1000/P*

Amplificateur de base 220 Volts
Puissance d'entrée :
60 à 120 Watts (SSB)
Puissance de sortie :
700 à 1400 Watts
Puissance réglable :
4 positions
Préampli et Rosmètre incorporés

Prix : 2 990 F^TTC

* Matériel réservé aux radioamateurs

CB 905

Haut-parleur mobile
+ Filtre

Prix : 60 F^TTC

575 M6 ASTATIC

Réglage Graves/Aigus
Préampli

Prix : 365 F^TTC

BM160PL

Embase mégnétique
PL Diamètre 160 mm

Prix : 130 F^TTC

DX394

Récepteur O.C. de base
1,8 à 30 MHz AM/FM/SSB/CW
S-mètre - Mémoires - Scanning

Prix : 2 390 F^TTC

KW220

Tos/Wattmètre 1,6 à 160 MHz
Puissance : 5/20/200 W

Prix : 590 F^TTC

KW520

Tos/Wattmètre 1,8 à 200 MHz
et 140 à 525 MHz
Puissance : 5/20/200/400 W

Prix : 690 F^TTC

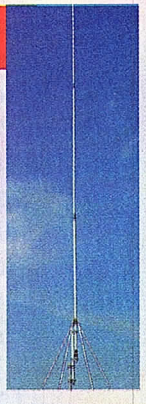
ALINCO DM-340 MV

Alimentation 40 A
réglable et ventilée

Prix : 1 390 F^TTC

CBS-20 CTE

Antenne de fixe 27 MHz
en fibre/Gain : 9,9 dB
4 radians 25,5 à 30 MHz
2000 W



Prix : 650 F^TTC

KENWOOD TS-570D

Décamétrique 100 W - 30 kHz à 30 MHz DSP
Boîte d'accord automatique - 100 mémoires - 2 entrées antenne

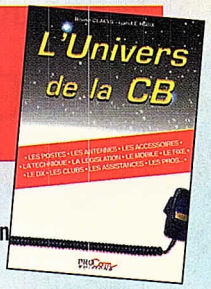
PROMOTION, NOUS CONSULTER

VOYAGE AU CŒUR DE MA CB

NOUVEAU

Toutes les modifs et les réglages
de tous les postes CB.
190 F (+ 35 F de port)

UNIVERS DE LA CB



Tout sur la
CB (local, DX en
bateau),
tous les clubs et
tous les professionnels
195 F (+ 35 F de port)

PROCHAINE A.G. DU R.E.F.

C'est officiel, le prochain congrès annuel du R.E.F.-Union se tiendra fin mai 98 à Tours. C'est de nouveau le cadre spacieux du Palais des Congrès Vinci qui a été retenu. Il semblerait que, cette fois, la location ait été revue à la baisse. Espérons que le tarif applicable aux exposants en bénéficiera... Ce qui permettra au congrès d'être jumelé à un salon digne de ce nom. Une manifestation qui, cela mérite d'être souligné, draine des visiteurs attirés par les acquisitions de matériels radio, neufs ou d'occasion.

HAM EXPO 98

Quelques mois après l'édition 97 d'Auxerrexpo, ses coorganisateurs (SM Electronic et le R.E.F.89) confirment déjà que la prochaine manifestation se déroulera à Auxerre (Yonne), en octobre 98. Symbolique, ce salon marquera le 20ème anniversaire d'un grand rassemblement radioamateur initié par Pierre (F9AF) et relayé ensuite par sa fille Christiane (F5SM).

PREPARATION A LA LICENCE RADIOAMATEUR

Pour la 10ème année consécutive, l'A.I.R. (Association Internationale des amateurs Radio) organise, pendant les vacances de Février 98 (Académie de Paris), un stage intensif de préparation à la licence. D'une durée de 10 jours (du lundi 16 au vendredi 27 février 1998 inclus), celui-ci assurera le passage de l'examen en fin de stage. Il s'agit soit de l'examen préparant au diplôme de Radiotéléphoniste du groupe A ou du groupe C, soit de l'examen préparant au diplôme de Radiotéléphoniste de la Classe 3 ou de la Classe 2, en cas de parution de la nouvelle réglementation. Par ce stage, l'A.I.R. souhaite permettre à des personnes déjà sensibilisées à la radio d'amateur - ou à la CB - d'acquérir rapidement le niveau nécessaire pour le passage de l'examen. Le transport, l'hébergement et la nourriture sont laissés à la charge du «stagi'AIR». Le coût du stage est de 1700 F. Comme d'habitude, les participants disposeront d'une sacoche contenant l'ensemble du support pédagogique nécessaire. Pour la durée du stage, il pourra être remis (contre caution) un émetteur VHF afin d'aider les participants à se familiariser avec le trafic radioamateur. Pour tout renseignement complémentaire, l'A.I.R. demeure à votre écoute, soit téléphoniquement (au 01 42 60 47 74), soit par fax (au 01 48 71 40 95), soit par voie postale (BP 2835, 75028 PARIS Cedex 01).

SCANNER ICOM IC-R10

Aux écouteurs intéressés par le récepteur-scanner portatif Icom IC-R10, nous confirmons que ce modèle ne sera pas testé dans nos colonnes. En effet, la direction d'Icom nous a indiqué que l'»IC-R10» est «un appareil qui, bientôt, ne sera plus commercialisé»...

RENOUVELLEMENT DES CARTES D'ECOUTE

LE C.N.E.R.A. COMMUNIQUE :

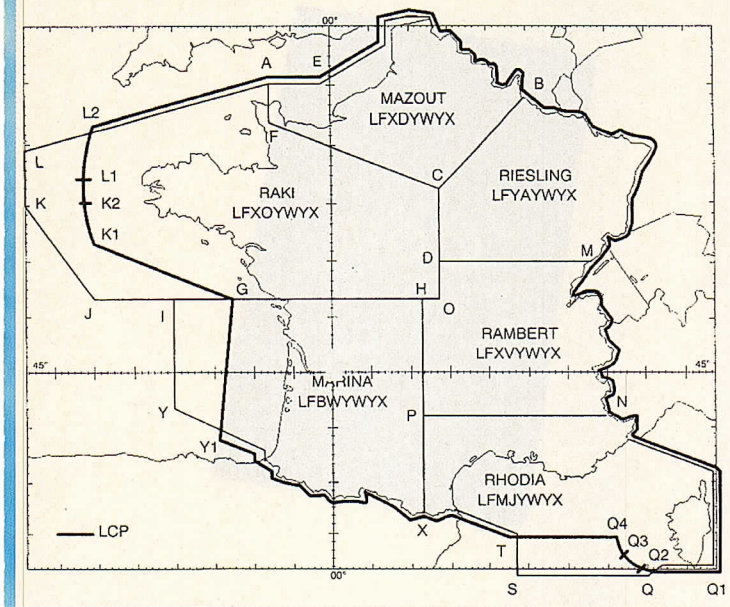
«Nous avons adressé la 300ème demande de renouvellement de carte d'écoute au début du mois d'octobre 97. Ce qui représente près de 40% des cartes d'écoute actuellement délivrées. Sur ces 3000 demandes de renouvellement (chiffres à l'appui), l'association a «redélivré» près de 1200 cartes, soit 35% du renouvellement total des cartes. Près de 16% des courriers de demande de renouvellement sont revenus avec l'annotation «NPAI» (N'habite Pas à l'Adresse Indiquée), soit près de 500 personnes. Par ailleurs, 10% sont devenus radioamateurs (soit 300 personnes). S'y ajoutent 4% qui ont écrit pour indiquer que cette activité ne les intéressait plus (soit 120 personnes). Enfin, 1% des écouteurs a quitté cette terre pour retrouver le dieu des fréquences hertziennes (soit 30 personnes). Globalement, on arrive à environ 2150 réponses obtenues. Que reste-t-il à cette association nationale (REF-Union, pour ne pas la citer !) ? 850 réponses, soit un peu moins de 29%. On comprend maintenant le pourquoi des nouvelles attaques faites par le président de cette association, ces derniers mois, à l'encontre de notre association. Par la création du Conseil National des Ecouteurs des bandes Radio-Amateurs (C.N.E.R.A.), il y a trois ans, nous avons réussi à couper le flux, cette manne financière que cette association s'octroyait en toute impunité depuis plusieurs années, faisant fi de tous ses engagements verbaux, moraux et surtout écrits».

«Rappelons que nous disposons de l'ensemble des documents marquant la volonté des participants de l'époque de créer le C.N.E.R.A., signés par la main même de ce président d'association. Cette même personne sans scrupule n'hésite pas à nier, aujourd'hui, l'authenticité des documents signés par l'ensemble des autres présidents ou représentants d'association, en parlant même de plagiat. Quel culot, quel manque de franchise et de correction de sa part, n'hésitant pas un seul instant à utiliser les moyens les plus fourbes pour faire valoir ses non-droits ! Mais, laissons cette personne sans intérêt qui ne fait que la désunion au sein de la communauté amateur française».

«Grâce à tous ceux qui nous ont fait confiance, en prenant ou en renouvelant leur carte d'écoute, vous avez permis au C.N.E.R.A., dans un prochain numéro de Radio CB Magazine, de vous présenter le lauréat 97 du «Mécénat Associatif». Mis en place par le Conseil en 1996, il vise à récompenser (lot d'une valeur de 4000 F) un projet réalisé de moins d'un an ou à aider à la réalisation d'un projet futur. Il peut s'agir d'un écouteur, d'un radio-amateur, d'un cibiste, d'une association ou d'un radio-club, ayant élaboré un projet, une expédition, ou trouvé une application technique dans le domaine de la radio pour le bien de la communauté. Affaire à suivre...».

Fréquences AIR - ARMÉE

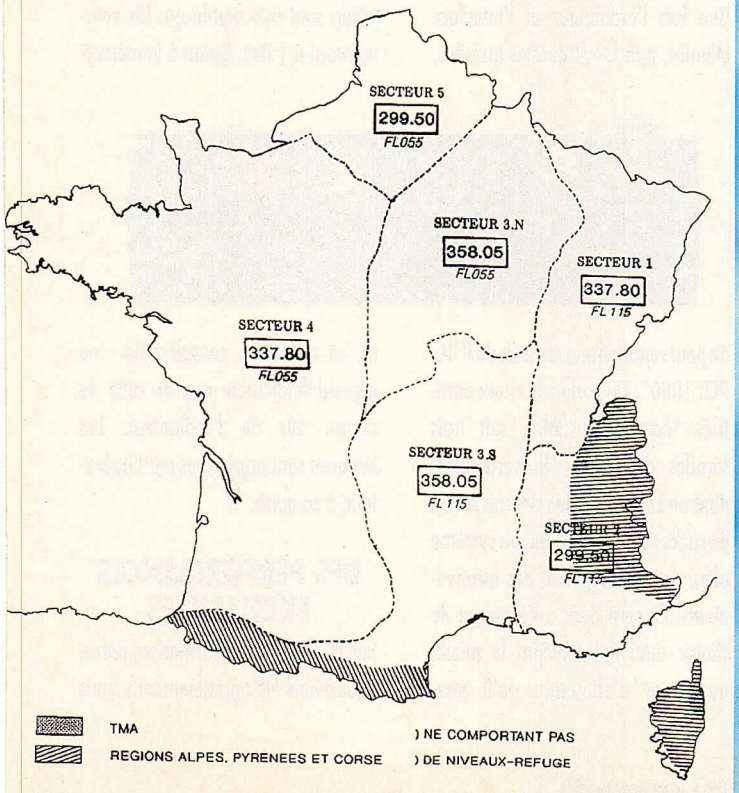
ZONES D'ATTRIBUTIONS DES CCT



Nous avons déjà eu l'occasion de publier une carte mentionnant les zones d'attribution des C.C.T. avec leurs indicatifs et les fréquences correspondantes. Pour le passage en vol contrôlé, il existe une procédure d'urgence lorsque le pilote doit faire face à une aggravation des conditions météo. On le verra, le découpage des deux cartes n'est pas identique.

Une dégradation des conditions météo nécessite bien souvent une montée d'urgence. Deux niveaux refuges "FL 55" et "FL 115", associées aux secteurs d'auto-info, ont été prévus pour cela. Le pilote doit donc s'élever au niveau refuge associé à sa position, soit au cap de sa route, soit au cap lui paraissant le plus approprié pour sa sécurité et celle des autres usagers. Il contacte alors l'organisme de contrôle militaire le plus proche sur la fréquence de détresse.

Délimitation des secteurs d'auto-information -niveaux-refuges

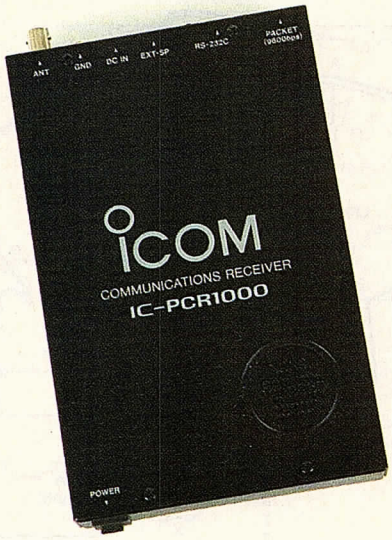


CANAL 9 = CANAL D'URGENCE

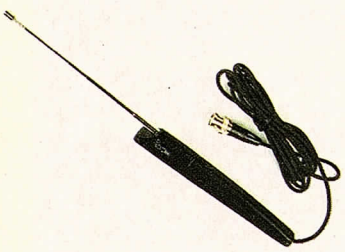
- Laissez libre un canal dont vous aurez peut-être besoin un jour
- Refusez d'y faire un QSO avec une autre station, si elle vous le propose
- Si vous veillez le canal 9, sachez demeurer silencieux pour montrer l'exemple
- Parlez du canal 9 autour de vous et expliquez clairement son rôle
- En cas d'appel urgent capté sur le 19, exigez un QSY sur le canal 9
- En fixe, évitez de trafiquer sur les canaux 8 et 10, pour ne pas moustacher sur le 9

Icom IC-PCR 1000

A son tour, Icom lance sur le marché un récepteur radio original, se présentant sous la forme d'une interface que l'on associe à un ordinateur. Bénéficiant de l'expérience malheureuse d'un modèle concurrent qui l'a précédé, l'"Icom IC-PCR 1000" se révèle beaucoup plus convaincant. Nous l'avons essayé pour satisfaire nos lecteurs SWL...



D'emblée, on constatera que le système Icom présente une particularité déterminante : il ne s'insère pas dans l'ordinateur sous forme d'une carte enfichable mais il se raccorde à celui-ci grâce à un banal cordon de liaison, équipé de connecteurs "RS 232", à brancher sur l'une des prises "COM" de l'ordinateur. De type "PC", ce dernier devra opérer avec au moins un processeur 486DX4 et un Pentium (100 MHz est conseillé). Il devra disposer de Windows 3.1 ou 95, d'un disque dur offrant un minimum de 10 Mo libres, de 16 Mo de mémoire ainsi



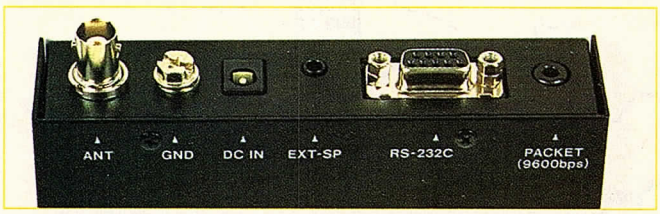
que d'un écran dont la résolution sera au minimum de 640 x 480 pixels (Icom recommande une résolution de 800 x 600 pixels).

INTERFACE COMPACTE

Déconcertante au premier abord, l'interface en question apparaît très dépouillée. On ne trouve sur la tranche avant qu'un simple inverseur marche-arrêt tandis qu'une petite grille laisse deviner, sur le dessus du coffret, l'existence d'un haut-parleur incorporé (photo n°1). Enfin, sur le panneau arrière, on découvre une batterie de prises (photo n°2) grâce auxquelles on rendra l'"IC-PCR 1000" opérationnel. En plus de la liaison avec l'ordinateur, il faudra se raccorder sur une alimentation délivrant une douzaine de volts ainsi que sur une bonne prise de terre. Côté aériens, mieux vaudra recourir à des modèles extérieurs plutôt qu'à la petite antenne télescopique (photo n°3) qui est livrée avec l'interface. On choisira bien sûr une antenne adaptée à la gamme de fréquences que l'on souhaite capter : discône, verticale HF, filaire, etc... A noter que la connectique est au standard "BNC". Un adaptateur sera donc indispensable si les coaxiaux sont munis de prises "PL". Par ailleurs, on pourra regretter l'absence de plusieurs connecteurs d'antennes. Il faudra par conséquent envisager de recourir à un commutateur extérieur d'aériens. Quant au sérieux de conception et de réalisation de l'interface, il suffit de l'ouvrir pour s'en assurer (photo n°4).

TROIS PRESENTATIONS AU CHOIX

Une fois l'ordinateur et l'interface allumés, puis les disquettes insérées,



on peut commencer les essais de l'"IC-PCR 1000". On a alors le choix entre trois "écrans" possibles, soit trois façades différentes de récepteurs, dont une est constituée de trois sortes de racks superposés. Chaque système offre des avantages et des inconvénients. Ce sera donc à l'écouteur de choisir celui qui convient le mieux au genre d'utilisation qu'il vise.

Concernant les possibilités, on peut opérer sur une vaste portion de bande, s'étendant entre 100 kHz et 1,3 GHz ! Et ce, dans tous les modes classiques de modulation, à savoir : en AM, en FM, en BLU, en CW et même en WFM. Les pas d'incrémentation sont très nombreux (ils commencent à 1 Hz). Quant à la mémoire, sa capacité - considérable - ne dépend finalement que de celle du disque dur de l'ordinateur. Les banques sont organisées par l'opérateur, à sa guise.

DES PERFORMANCES EXCELLENTES

Sur le plan des performances pures, nous avons été agréablement surpris

par l'"IC-PCR1000". Et ce, sur l'ensemble de la couverture offerte. En VHF et en UHF, il n'a pas cédé un pouce, comparé à nos meilleurs scanners, même lorsque ces derniers se voyaient musclés par une petit préampli commutable. De même, en HF, dans la bande CB. Bien sûr, il est primordial d'opérer avec des aériens extérieurs. Avec la ridicule antenne télescopique qui est fournie, les résultats sont passables et subissent en plus des perturbations induites par la proximité de l'ordinateur. Celles-ci disparaissent totalement si l'on a recours à des antennes extérieures reliées au moyen d'un câble coaxial de 11 mm de diamètre.

MANIPULATION AISEE

Sur l'écran, on retrouve bon nombre des commandes dont on dispose sur des récepteurs très sophistiqués. De fait, l'un des trois affichages possibles présente une façade virtuelle voisine de celle du fameux récepteur de table Icom IC-R8500 dont nous avions loué les performances générales lors de son test détaillé (voir Radio CB Magazine n°180). Avec un minimum de pratique, on s'habituera à manipuler les boutons et les touches en employant... la souris de l'ordinateur ! Du vernier d'accord aux touches du pavé numérique, en passant par de multiples poussoirs correspondant aux diverses fonctions accessibles, l'"IC-PCR 1000" se révèle fort complet. Avec le haut-parleur incorporé, la réception nous a semblé honorable. Icom a néanmoins prévu la possibilité de passer via la carte "son" de l'ordinateur. Cela nécessitera au préalable d'effectuer une petite intervention à l'intérieur de l'interface : un switch à basculer (photo n°5). On suivra alors les instructions de la notice avant de se brancher sur la prise "EXT.SP".

VU-METRE ET ANALYSEUR DE SPECTRE

A l'instar des récepteurs de table, l'"Icom IC-PCR 1000" possède un vu-mètre à aiguille qui apparaît plus vrai que vrai ! On sera donc précieusement renseigné sur la force des signaux reçus. Particularité attrayante de cet appareil : il est équipé d'un mini analyseur de spectre, à l'image de celui que proposait Standard sur son "AX 700". Celui-ci visualise ce qui se passe sur les fréquences situées au-dessus et en dessous de celle que l'on écoute. Ceci, dans la limite d'un écart de 200 kHz, de part et d'autre. Soit une surveillance d'une bande totale de 400 kHz. Un système bien pratique pour déceler d'autres fréquences actives. Dans certaines circonstances, un écart plus large aurait été opportun afin d'atteindre, par exemple, une largeur de l'ordre du mégahertz.

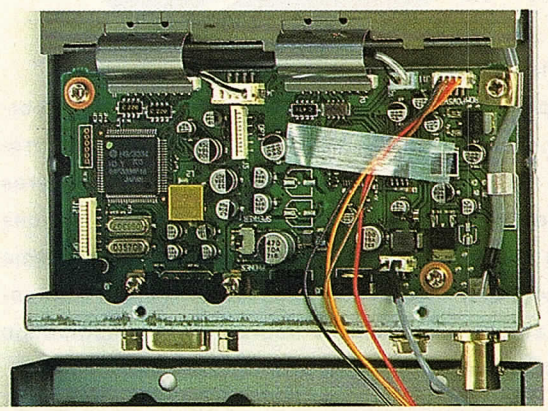
LE RECEPTEUR IDEAL ?

Dans l'immédiat, le logiciel proposé par Icom ne tourne qu'avec une traduction en anglais. Dans la pratique, cela ne devrait guère déranger les SWL, susceptibles d'acquérir ce "PCR 1000", car ils sont déjà habitués à cette langue qu'ils rencontrent aussi bien en informatique qu'en lisant les manuels de leurs récepteurs "haut de gamme". Bien entendu, une fois l'appareil mis en marche, rien n'empêche de poursuivre simultanément une autre activité sur l'ordinateur (par exemple, du traitement de texte). Autre intérêt tenant au recours à une interface externe : on peut facilement démonter le "PCR 1000" et le désolidariser de son ordinateur habituel pour le faire fonctionner avec un autre. De plus, rien ne s'oppose à l'emploi du récepteur en liaison avec un ordinateur portable. Le passionné pourra alors disposer d'une station mobile de réception extrêmement performante, sous réserve, là aussi, qu'il se munisse d'aériens adaptés aux bandes de fréquences choisies !

Philippe GUEULLE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couverture (Europe) : de 100 kHz à 1300 MHz (avec garantie de 0,5 à 1300 MHz).
- Système de réception : triple superhétérodyne.
- Modes de modulation : WFM, FM, AM, SSB et CW.
- Stabilité en fréquence : +/-3 ppm à 1300 MHz.
- Précision : 1 Hz (mini).
- Alimentation : 13,8 V DC (+/-15%).
- Consommation (à 13,8 V DC) : 0,1 A (ON), 0,7 A (maxi audio) et 0,6 A (stand-by).
- Température de fonctionnement : entre 0°C et +50°C.
- Fréquences intermédiaires : FI1 = 266,700 MHz, FI2 = 10,700 MHz et FI3 = 450 kHz (WFM excepté).
- Sensibilité :
* entre 0,5 et 1,799 MHz : 0,56 µV (SSB/CW) et 2,5 µV (AM). * entre 1,800 et 27,999 MHz : 0,28 µV (SSB/CW) et 1,4 µV (AM).
* entre 28 et 29,999 MHz : 0,28 µV (SSB/CW), 1,4 µV (AM) et 0,5 µV (FM).
* entre 30 et 49,999 MHz : 0,35 µV (SSB/CW), 1,8 µV (AM) et 0,5 µV (FM).
* entre 50 et 699,999 MHz : 0,2 µV (SSB/CW), 1 µV (AM), 0,32 µV (FM) et 0,79 µV (WFM).
* entre 700 et 1300 MHz : 0,25 µV (SSB/CW), 1,3 µV (AM), 0,4 µV (FM) et 1 µV (WFM).
- Sélectivité : 230 kHz/-6 dB (WFM), 50 kHz/-6 dB (WFM/FM/AM), 15 kHz/-6 dB (FM/AM), 6 kHz/-6 dB (FM/AM/SSB/CW) et 2,8 kHz/-6 dB (AM/SSB/CW).
- Sortie audio maxi : 200 mW (à 10% de distorsion). - Connecteur d'antenne : BNC (50 ohms).
- Connecteur RS-232 C : D-sub 9 pin (femelle).
- Connecteur HP ext. : Jack 3,5 mm (4-8 ohms). - Dimensions : 128 x 30 x 199 mm.
- Poids : env. 1 kg.



GSM

PIONEER D920

Présenté en avant-première au SIRCOM, voici le dernier-né des portatifs GSM Pioneer. Le «D920», à l'instar des autres nouveautés du marché, a été équipé de la reconnaissance vocale et du système «mains libres» intégré. Grâce à l'adoption du système «PAC» (Personal Acoustic Control), l'utilisateur est gratifié d'une qualité acoustique exceptionnelle. Importante, l'autonomie procurée par une batterie standard atteint 150 heures en veille et 3,25 heures de communication. En option, une batterie à très haute capacité permet d'obtenir 280 heures en veille et 6 heures de communication.

SON «DHR» POUR BOUYGUES TELECOM

A l'occasion des fêtes de fin d'année, le troisième opérateur français des réseaux radio de téléphonie numérique a annoncé l'ouverture d'un nouveau service pour ses clients. Sous réserve d'opérer avec un terminal adéquat, ces derniers peuvent bénéficier du son digital haute résolution (DHR). Système inédit et exclusif au plan européen, celui-ci «confère à la téléphonie mobile une qualité encore inégalée, dont des conditions d'écoute très proches de celles du classique téléphone filaire numérique». S'y ajoute «une restitution de la voix et de ses nuances beaucoup plus naturelle et fidèle, avec élimination de la plupart des bruits de fond».

SAGEM RD 750

Dernière innovation en date de Sagem, le «RD 750» possède un modem data-fax intégré dans le portatif. Plus besoin, donc, de carte PCMCIA... Il suffit d'un cordon pour relier le terminal à un «PC», via sa prise «série». Archi-complet, le «RD 750» offre un calendrier, une horloge, un réveil ainsi qu'une calculatrice. Un flap protège le clavier et évite les fausses manoeuvres durant le transport du portatif. Les manipulations dans le menu sont facilitées par le système «Navigateur». Avec la batterie d'origine, l'autonomie atteint plus de trois heures de communication ou trois jours de veille.

MATRA B215

Premier terminal conçu pour accéder aux avantages de la technologie DHR sur le réseau DCS 1800 de Bouygues Telecoms, le «Matra B215» est commercialisé depuis Noël dernier dans un coffret «Gold». Proposé à 990 F, dans le cadre d'un ensemble «prêt à emporter», l'appareil est livré avec un crédit de 30 minutes de communications offertes ainsi qu'avec une batterie, un chargeur et un guide d'utilisation.

en Bref

Fiche Pratique

VOL OU PERTE DE LA CARTE SIM

Quel que soit le réseau auquel on est abonné et sur lequel on peut donc opérer, il importe de réagir promptement. En premier lieu, il convient de prévenir l'opérateur ou la SCS dont on dépend. Pour cela, il suffit de consulter sa dernière facture. L'objectif est, bien sûr, de faire interrompre immédiatement la ligne. Car, tant que cette démarche n'a pas été effectuée, les communications passées par l'emprunteur seront facturées tout à fait légalement à l'abonné. Un petit conseil : conservez sur vous le numéro en question pour pouvoir agir plus efficacement en cas de besoin.

SAGEM KIDS

Extrêmement originale, la démarche engagée par Sagem avec son «Kids». Ce téléphone portable vise en effet une cible encore inexploitée par ses concurrents : les jeunes de la tranche 10-15 ans. Outre un menu simplifié, le «Kids» adopte une teinte moderne et des touches multicolores. Ce terminal permet par ailleurs, fort judicieusement (cela sera très apprécié des parents !), de limiter les appels à des numéros abrégés. On peut programmer ceux-ci de deux manières différentes : soit directement, via le réseau, en communiquant ces numéros autorisés à l'opérateur, soit en agissant manuellement sur le «Kids», par le biais du code PIN2. Bien entendu, les numéros d'urgence demeurent également accessibles.

NOKIA 6110

Baptisé «surdoué» par son fabricant, le «Nokia 6110» ne manque pas d'attraits pour se classer dans la catégorie «haut de gamme» des appareils les plus complets. On citera ainsi une autonomie de 450 heures (avec la batterie étendue), une connexion infra-rouge intégrée pour communiquer avec un «PC», la gestion de deux lignes, une personnalisation des appels, un agenda, une horloge et une calculette. Le «Nokia 6110» est disponible en deux teintes irisées : vert océan et bleu azuréen. On le reconnaîtra donc de loin

Fiche Pratique

LE «PAC» DE MATRA

Présenté comme étant le premier portatif GSM au monde à offrir la numérotation vocale et la fonction «mains libres» intégrée, le «Matra 2082» doit tout à son système «PAC» (Personal Acoustic Control). Ce dernier permet en effet à l'utilisateur de disposer d'une qualité audio exceptionnelle lors des appels, tout en réduisant les bruits ambiants. Pour y parvenir, Matra a opté pour un traitement sophistiqué de la parole. Celui-ci repose sur l'emploi d'algorithmes d'égalisation et de débruitage spécifiques. Avec la numérotation vocale, on peut mémoriser jusqu'à 20 noms de correspondants. Il suffit ensuite d'en prononcer un pour que le terminal lui associe son numéro conservé dans le répertoire... et le compose !

SONY CMD X2000

Encouragé par le succès remporté par son «CMD Z1», le groupe Sony vient de lancer le «CMD X2000». D'une présentation plus classique et d'un encombrement plus «standard», le «CMD X2000» reprend à son compte les trois points forts du «Z1». A savoir : une mini souris, une autonomie considérable (résultant d'une batterie Lithium-ion) et un très large écran graphique. Propre à Sony, la mini souris facilite les navigations dans le répertoire et dans les menus. Côté autonomie, on atteint près de 4 jours en veille et 10 heures en communication. Ce qui constitue un sacré record ! Deux touches spéciales servent à accéder respectivement à un numéro d'appel programmé ainsi qu'à un mini répertoire supplémentaire.

Bouquins

VOYAGE AU CŒUR DE MA CB

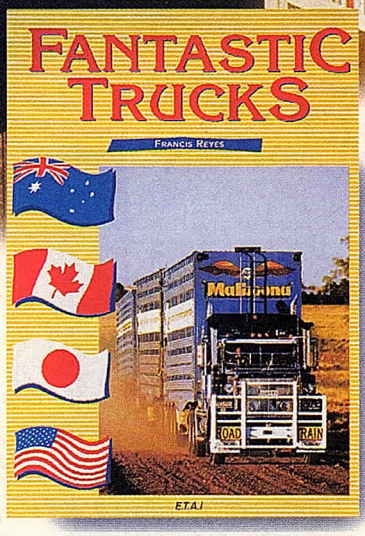
de Bruno CLAEYS et Ivan LE ROUX (Editions Procom)

De plus en plus de cibistes se sentent une âme de bidouilleur. Ce qui les incite à ouvrir leur poste CB afin de le transformer, de l'améliorer, voire de le dépanner. Grâce aux précieux conseils des auteurs, chacun sera en mesure de modifier son TX en le rétablissant dans sa version «export». Attention, cette opération, souvent très simple, fait perdre le bénéfice de l'agrément, et, du coup, la plaque qui est apposée dessus n'a plus aucune valeur en cas de contrôle ! Plus d'une soixantaine de modèles sont ainsi passés en revue. Pour certains d'entre eux, sont détaillées les procédures de réglage ainsi que les pannes les plus courantes.

FANTASTIC TRUCKS

de Francis REYES (Editions ETAI)

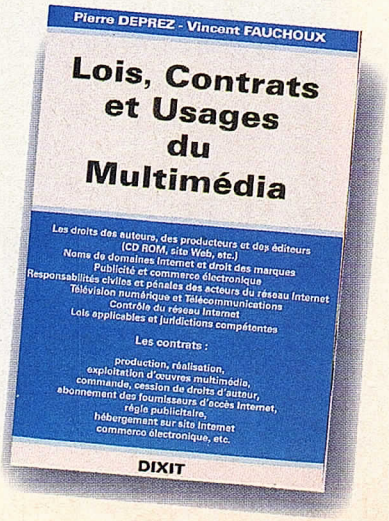
Illustré par de magnifiques photos, ce volumineux album fait découvrir les camions qui circulent dans quatre contrées lointaines, à savoir : l'Australie, le Canada, les Etats-Unis et le Japon. L'œil éclairé des cibistes remarquera que, dans leur grande majorité, ces «mille-pattes» sont équipés CB. Bien souvent, ils possèdent des antennes mobiles inconnues en France. On relèvera également que ces camions adoptent fréquemment le système des antennes doubles, montées de part et d'autre de la cabine, afin de garantir un excellent rayonnement dans toutes les directions. A ne pas manquer : les incroyables camions japonais !



LOIS, CONTRATS ET USAGES DU MULTIMEDIA

de Pierre DEPREZ et Vincent FAUCHOUX (Editions Dixit)

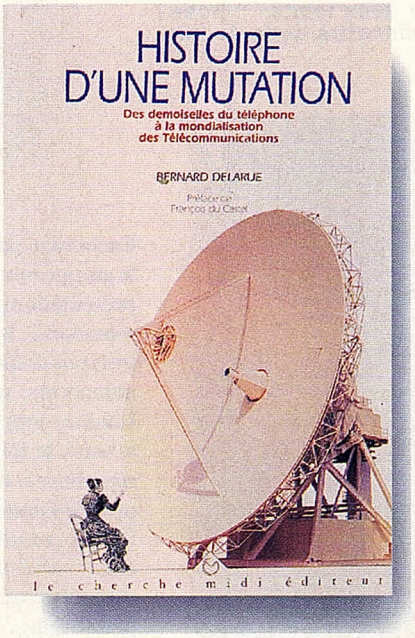
Avec l'évolution technologique de ces dernières années, le multimédia a connu un formidable avènement. Il se retrouve de ce fait à l'origine d'un débat juridique et suscite parfois des problèmes complexes. D'où l'intérêt de cet ouvrage qui constitue «une des premières tentatives de synthèse des règles de droit applicables tant aux services multimédia (Internet, autoroutes de l'information) qu'aux produits multimédia». Seront ainsi déterminés les droits de chacun, qu'il s'agisse de professionnels de l'informatique, d'acteurs du réseau (opérateurs de télécommunications ou de télévision, fournisseurs d'accès Internet, serveur d'hébergement), de producteurs multimédia, etc... A noter qu'une large place est consacrée aux contrats.



HISTOIRE D'UNE MUTATION

de Bernard LARUE (Editions Le Cherche Midi)

Alors que France Télécom se prépare à affronter la déréglementation, l'auteur (ancien directeur d'établissement) nous fait découvrir de multiples facettes de cette «grande maison». L'ouvrage comprend huit parties, respectivement intitulées «L'héritage», «Naissance et permanence d'une culture d'entreprise», «De la faiblesse chronique aux portes de l'autonomie», «Les demoiselles du téléphone en première ligne ou l'efficacité malgré tout», «Le grand phénomène de l'automatisation ou la fierté des techniciens», «Gestion d'entreprise et service public», «Reconversions réussies et occasions manquées» ainsi que «Les années de l'export». Un véritable historique qui repose sur de multiples témoignages du personnel «France Télécom».



Shopping

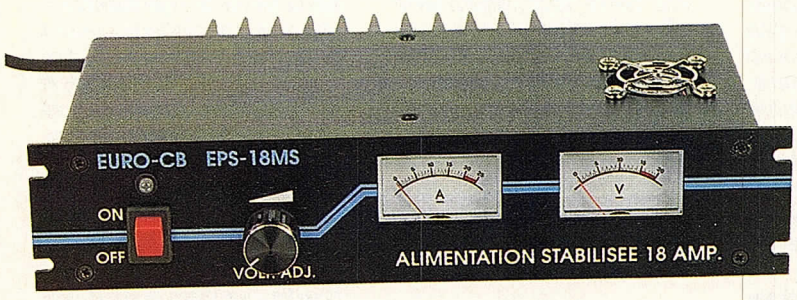
GO TECHNIQUE
26, RUE DU MÉNIL
92600 ASNIERES

ANTENNE GSM DIRECTIONNELLE PROCOM YA 900

Réalisée en aluminium, cette antenne directionnelle, d'un rapport qualité-prix attractif, représente une solution idéale pour rendre opérationnel un GSM dans une caravane, un mobil-home ou un lieu de vacances, lorsque la couverture se révèle insuffisante avec l'antenne incorporée. Montée sur un mât TV, un support télescopique ou un appui de fenêtre, la «Procom YA 900» offrira un gain de l'ordre de 10 dB. Elle sera braquée vers le relais le plus proche. A noter que sa connectique est au standard «FME». Il faudra se procurer un cordon de liaison ainsi qu'un adaptateur correspondant au portatif GSM à équiper. La «Procom YA 900» sera à vous contre seulement 490 F.

PORTATIF «RPS» MAXON SL 25

Fonctionnel et performant, le «Maxon Easiwave SL 25» opère sur les trois canaux attribués au système «RPS» dans la bande des 400 MHz. La portée varie en fonction de l'environnement où est utilisé ce transceiver. Il possède un système incorporé d'appel sélectif qui rend beaucoup plus aisée la cohabitation avec d'autres utilisateurs. Ce transceiver portatif, livré avec sa batterie et son chargeur, coûte 1790 F.



ALIMENTATION EURO CB EPS 18 MS

Originale, cette alimentation à découpage ! Excessivement compact, son coffret ne mesure que 240 x 160 x 55 mm. Elle possède deux vu-mètres à aiguille en façade et un ventilateur incorporé dans son panneau supérieur. Avec une sortie réglable entre 12 et 15 volts, elle peut encaisser environ 18 A. Ajoutons que cette «alim» est protégée électroniquement contre les surcharges et par fusible. L'»Euro CB EPS 18 MS» vous est proposée à 590 F.

FILTRE PASSE-BAS OPEK TVI 2000

Conçu pour éliminer les interférences générées par les harmoniques de la fréquence d'émission, le filtre passe-bas Opek TVI 2000 affiche une atténuation de 65 dB à partir de 57 MHz. La puissance admissible atteint 2000 W en SSB ainsi qu'en CW. S'insérant dans la ligne coaxiale, derrière le transceiver, le «TVI 2000» adopte une connectique correspondant au standard «SO 239». D'un excellent rapport performances-prix, il ne vaut que 190 F.

vous remercie par avance d'y répondre...

LE REBELLE 38

NOS LECTEURS RECHERCHENT :

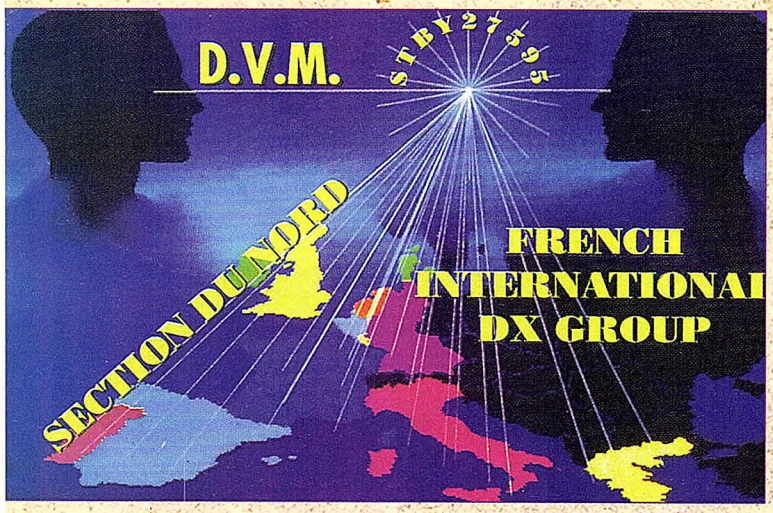
TW 232 S (J-C.G.59), MAGNETOSCOPE PHILIPS VR 3469/39 (F.M.59) et PRESIDENT BILLY (B.C.69).

Merci de nous faire parvenir ces schémas. Nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

ANTENNE CB INTERIEURE

Bonjour à toute l'équipe de Radio CB Magazine ! Ma station se compose d'un poste CB Dirland 77-099, d'une alimentation Euro CB 5/7 A et d'une antenne magnétique Dirland de 65 cm de hauteur. Le tout est installé dans ma chambre (y compris l'antenne qui est posée tout simplement sur un meuble). Je passe vraiment super bien sans faire de QRM TV. Mais, est-ce autorisé d'avoir une antenne à l'intérieur ? Sinon, qu'estce que je risque ? D'autre part, à quoi correspondent les "inf" et les "sup" ? Je voudrais maintenant m'acheter un beau TX équipé de l'AM, de la FM et de la BLU, ainsi qu'une antenne d'environ 2 m (qui sera toujours placée dans ma chambre, mais posée sur le sol). Concernant le poste, je serais tenté par le "Superstar G. Pluto". Est-ce un bon TX ? Pourrais-je faire du DX avec lui, en BLU, et avec l'antenne de 2 m ? De plus, pourrais-je employer mon alim de 5/7 A ? Enfin, combien coûte une chambre d'écho ? Voilà, j'en ai fini avec mes questions. Je

Débuter avec un kit, ou, pour le moins, avec un mini-poste et une antenne magnétique de faible encombrement, c'est le chemin suivi par de nombreux futurs passionnés du 27 MHz. Reste que, si ce genre d'équipement est particulièrement bien adapté à une station mobile, il en va tout autrement en fixe. En effet, la réglementation applicable en France aux adeptes de la bande des 11 m, opérant en fixe, impose l'emploi d'une antenne de toit (en langage CB, on dit une antenne de QRA). Par contre, les antennes intérieures sont, à juste titre, rigoureusement interdites. Et pour cause, car, en trafiquant de la sorte, on met toutes les chances de son côté de générer des perturbations sur les appareils audiovisuels de ses voisins. De fait, pour minimiser ce risque, il importe de disposer d'une antenne CB extérieure, fixée sur le toit (le plus haut possible) et suffisamment éloignée des antennes TV du voisinage. En utilisant un "77099" avec un aérien mobile magnétique d'une soixantaine de centimètres de hauteur, posé sur un simple meuble (même pas sur une plaque de tôle !), vous êtes sûr de vous attirer des problèmes ! Une telle installation ne peut qu'accroître les risques d'être à l'origine de QRM sur des téléviseurs mal filtrés, des chaînes HiFi, des téléphones, etc... Pour peu que ces voisins se décident à engager une procédure judiciaire à votre encontre, vous vous exposez à de gros ennuis car votre responsabilité sera automatiquement mise en cause. Avec, à la clé, saisie du matériel incriminé, amendes, etc... A moins, bien entendu, que vous ne vous contentiez d'opérer en réception, sans jamais vous laisser tenter par l'émission sur les 40 canaux de votre TX. Pour répondre à votre seconde question, par "Inf" et "Sup", on entend deux bandes supplémentaires de 40 canaux : les 40 canaux inférieurs, situés en dessous de la bande réglementaire, et les 40 canaux supérieurs, se trouvant audessus. Sur ces derniers, les cibistes DXeurs du mode entier ont pris l'habitude de se donner rendez-vous, en SSB, depuis de nombreuses années. Avant d'envisager de changer de poste CB, il importe de concentrer vos efforts sur l'antenne. Il n'y a pas de secrets en la matière : l'aérien, c'est l'élément primordial de la station fixe (ou mobile). Commencez donc par vous munir d'une antenne de QRA de type "GP 1/2 onde" ou "5/8 d'onde", de préférence avec des radians, à monter sur le toit. Reliez cette dernière à votre station par l'intermédiaire d'un câble coaxial d'une impédance de 50 ohms et de 11 mm de diamètre, garantissant le meilleur isolement possible. Ajoutez, à titre préventif, un filtre passe-bas ainsi qu'un filtre secteur. Ensuite, vous pourrez vous préoccuper de remplacer votre mini-poste AM par un multimode sophistiqué ! Pour peu qu'il soit en version "débridé", vous serez en mesure de vous lancer dans la chasse au DX en vous plaçant en mode SSB sur les 40 canaux supérieurs. Précisons enfin que votre "Euro CB" de 5/7 ampères devrait suffire à alimenter votre nouvelle acquisition (sauf si celle-ci est capable de délivrer de nombreux watts en émission !). Concernant la chambre d'écho, on ne peut pas dire que ce soit un achat prioritaire... Quoi qu'il en soit, n'hésitez pas à demander conseil aux stations de votre région. La plupart de leurs opérateurs sont certainement prêts à vous aider.



UN NOUVEL ECOUTEUR

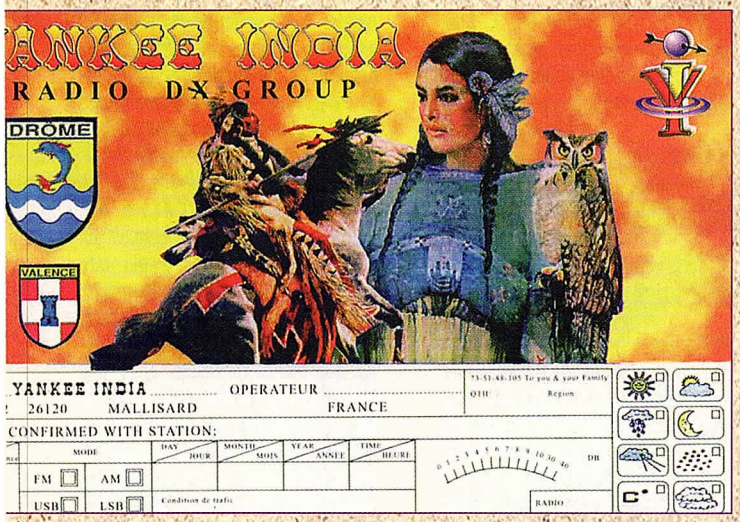
Ayant découvert votre mensuel depuis peu, je me permets de vous écrire pour vous poser plusieurs questions. Je suis fasciné par la radio mais je ne connais pas grand chose sur ce sujet. Tout d'abord, où pourrais-je trouver un tableau avec toutes les coordonnées des fréquences radio existantes (AM, FM, SSB, VHF, HF, TV, CB, etc...) ? D'autre part, existe-t-il un poste ou un scanner capable de toutes les capter ? Par ailleurs, maintenant que nous avons les satellites et le son numérique, existe-t-il un poste qui marche avec ce système ? Enfin, j'aimerais beaucoup pouvoir capter les radios musicales américaines FM. Est-ce du domaine du possible ? Si oui, avec quels postes ? La marque Sony commercialise deux postes multi-gammes : le "ICF SW 77 et le "ICF SW 55". Ceux-ci sont-ils en mesure d'intercepter les radios FM en question ?

S.B.40

Bienvenu au sein du petit monde des SWL ! Sachez que le spectre radio s'avère si vaste qu'il vous sera impossible de vous passionner pour son ensemble, à moins de vous contenter d'une approche parcellaire. Pour vous orienter dans votre choix, nous vous invitons à consulter notre Hors-Série n°22, intitulé "Guide des Radiocommunications de loisirs" (voir bon de commande figurant dans notre index, publié chaque mois à la fin de notre magazine). Si la tendance en matière de matériel grand public est aux récepteurs-scanners à vaste couverture, notez bien que les performances procurées par ces modèles spécialisés sur des portions de bandes plus étroites sont meilleures. A moins que vous ne vous orientiez vers des appareils beaucoup plus sophistiqués et plus coûteux, assimilables à des récepteurs professionnels, ou seulement semi-professionnels. Ayant testé bon nombre de récepteurs, nous avons été récemment subjugués par le dernier-né des modèles de table proposés par Icom, l'"ICR8500", et, il y a seulement quelques semaines, par l'"IC-PCR1000". Un récepteur à vaste couverture qui présente l'originalité de fonctionner avec un ordinateur. Les performances offertes se révèlent à la hauteur des meilleurs scanners, sur les bandes VHF et UHF. Pour ce qui est de la réception des signaux transmis en mode numérique, à notre connaissance, il n'existe pas encore de récepteurs à large bande, du type "scanner", adaptés à leurs décodages et susceptibles d'être proposés au grand public. Il semblerait néanmoins que certains programmes, disponibles notamment aux Etats-Unis, soient en mesure de le faire. Mais, attention, si un cryptage se superpose au codage numérique, les signaux demeureront incompréhensibles ! La portée d'une station de radiodiffusion FM est limitée, généralement, à quelques dizaines de kilomètres, voire à une centaine. Au-delà, il est illusoire de capter ces dernières par voie hertzienne, dans de bonnes conditions d'audition ! En revanche, il est possible d'intercepter des émissions étrangères similaires, mais en ondes courtes (O.C.). Il faudra alors employer un récepteur couvrant les gammes en question.

CB EN BELGIQUE

Ayant fait l'acquisition d'un "3900" en version belge (pas de décalage ni de +10 kHz, fonction Tone au lieu de A, B, C, D, E et F, donc 40 canaux fermes !) et quelques autres raffinements du



même type, pour - tenez-vous bien ! - 2500 FF (vous avez bien lu : plus cher qu'un "Lincoln" !), j'aimerais savoir s'il existe dans l'Hexagone un minimum de légalité et quel serait le canal d'appel BLU dans les 40 canaux ? Dans les années 79-80, au début du boom de la CB en Belgique, le canal d'appel était le 16 en LSB ! Les 80 et 120 canaux arrivaient tout juste et le DX se pratiquait malgré tout dans de bonnes conditions. Les autorités, chez nous, étant particulièrement zélées et efficaces, je ne tiens pas à débrider mon "cher" poste.

En réponse à "J.F.17", qui recherche dans le numéro d'Octobre 97 une "DV 27" 5/8 d'onde, en fibre, je confirme que la "DV 27" 1/4 d'onde est toujours commercialisée par Sirtel et revendue chez nous, en Belgique, par la firme G.T.V. Pour la "5/8", je pense qu'il s'agissait de la "DX 27", distribuée par Sirtel avec une fine molette crantée pour le réglage du brin de TOS et commercialisée peu après par Tagra, avec une molette hexagonale de serrage (afin de pouvoir utiliser une clé appropriée). Ces deux versions étaient soeurs jumelles et redoutablement efficaces. Jamais de casse, pour ma part, malgré l'utilisation sur une camionnette. Il était seulement nécessaire de remplacer l'ensemble boulon-papillon par quelque chose de plus costaud afin d'éviter la casse lors d'un serrage énergique ! Mal serrée et vu son poids, si elle n'était pas bien bloquée, elle se retrouvait souvent pliée à 45° ! J'en ai personnellement retrouvé quelques exemplaires en passant des annonces dans les magazines (les greniers regorgent d'anciens matériels CB !) et surtout sur les anciens marchés aux puces qui fleurissent le week-end dans la région de Tournai-Mouscron.

Un ami ayant acquis, auprès d'un ancien importateur, un lot d'antennes Firenze, longueur d'onde complète, nous nous sommes empressés de nous les répartir et des installer selon les indi-

LISTE DES SCHÉMAS DISPONIBLES

*** EMETTEURS-RECEPTEURS**

ADAMS (PRESIDENT)
ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
ASTON MARTIN
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BETATEK 2001
BETATEK 3002
BRANDT REM 551
CB MASTER 3600 (HAM)
CHARLES (PRESIDENT)
CHEYENNE (CSI)
COLT EXCALIBUR
COLT 444
COLT 485
COMANCHE (CSI)
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
CYBERNET ALPHA 1000
DANITA MARK 4
DIRLAND ALAN 98
DIRLAND SS 3900 F
DIRLAND SS 3900 HP
DIRLAND SS 3900 N (Black)
DOUBLE 40
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EMPEROR SAMURAI
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARCO POLO
EURO CB MARINER
EURO CB MICRO 1
EURO CB MICRO 2
EURO CB MINISCAN
EURO CB NEW YORKER
EURO CB OCEANIC MK3
EURO CB PRO 101
EURO CB PRO 200
EURO CB PRO 550
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 88
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANCK (VICE-PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT AM (PRESIDENT)
GRANT FM (PRESIDENT)
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HERCULE (CRT)
HYGAIN 2
HYGAIN 3
HYGAIN 80
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
HYGAIN 2795 (5)
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAMES (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHNSON (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
JUNON (CRT)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HB 740
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE TELSAT SSB-140
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARINER FM (HAM)
MARKO CB 44
MARKO CB 444
MARKO EXCALIBUR MK3
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 18
MIDLAND ALAN 27
MIDLAND ALAN 48 PLUS
MIDLAND ALAN 78 PLUS
MIDLAND ALAN 80 A
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND ALAN 95 PLUS
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77-005)
MIDLAND 6001 (79-006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 75-790
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77-099
MIDLAND 77-104
MIDLAND 77-112
MIDLAND 77-114 AM
MIDLAND 77-114 AM/FM
MIDLAND 77-114 NEW
MIDLAND 77-225
MIDLAND 77-805
MIDLAND 78-574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
ORPHEE (CRT)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 3
PACIFIC 4
PACIFIC 40
PACIFIC 160
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PAWNEE (CSI)
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PETRUSSE 120 CX
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D2935
PILOT
PONTUS CB 11
PONY BST CB 80
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RAMA 40
RANGER AR 3300
RCI 1000
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
REALISTIC TRC-100B
RICHARD (PRESIDENT)
ROBERTS CB-1
RONALD (PRESIDENT)
SATURN PIRAT
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SELECT (HAM)
SH 7000/7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
S-MINI AM/FM (CRT)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152/152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC/DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR B-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDYCOM 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TARGA 77-099
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TOMMY (PRESIDENT)
TRISTAR 747
TRISTAR 777
TRISTAR 797
TRISTAR 848
ULYSSE (CRT)
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006/P 504

*** RECEPTEURS**

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 30
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32
YAESU FT 757 GX

*** ACCESSOIRES**

ALIM. CTE K 35
ALIM. CTE HQ 30
ALIM. CTE HQ 50
ALIM. CTE HQ 70
ALIM. CTE HQ 90
ALIM. DIRLAND D-PS-1235GWM
AMPLI CTE A 300
AMPLI CTE AB 300
AMPLI CTE HQ 1313
AMPLI CTE 737
AMPLI CTE 747
AMPLI CTE 767
AMPLI GALAXY 1000
AMPLI JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI SOMMERKAMP PA 100
AMPLI SYNCRON BV 131-S
AMPLI ZETAGI B 300-P
AMPLI ZETAGI B 300-PS
AMPLI ZETAGI B 550-P
AMPLI ZETAGI BV 130-P
AMPLI ZETAGI BV 131
AMPLI ZETAGI BV 135
AMPLI ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APP. MESURE CTE HQ 315
APP. MESURE CTE HQ 500
APP. MESURE CTE HQ 1000
APP. MESURE DIRLAND TM100
BOITE COUPLAGE YAESU FC707 FREQUENCEMETRE
CTE FD 30 FREQUENCE-METRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F10/C239
MICRO CTE F16/C256
MICRO CTE F36
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO EMC 561
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO PREAMPLI DMC 531
MICRO PREAMPLI DMC 563
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI DIRLAND D27-1
PREAMPLI CTE HQ 35
PRISE SELECT. ASTON M22FM
PRISE SELECT. MINI HAM
REDUC. PUISS. CTE HQ 36
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF HAM/IWATA SC 110 G

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB*

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ **figurant dans votre schémathèque**

(Ci-joint 5 timbres à 3,00 Frs par schéma)

* Votre schéma vous parviendra dans un délai de 3 semaines suivant la réception de votre bon de commande

Nom : .....**Prénom :** .....

N° : .....**Rue :** .....

Code Postal : .....**Ville :** .....

Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

Courrier Technique

signalisation, et de les utiliser occasionnellement si un accident se produit sous vos yeux, avant l'arrivée des services d'urgence, dans le but d'éviter que se produise un sur-accident, il est dangereux et répréhensible de vouloir jouer aux "Starsky et Hutch" ! D'ailleurs, même les associations spécialisées ne s'y risquent pas car de gros ennuis sont à la clé ! Par contre, les activités de certains clubs concernent des assistances radio et permettent de circuler avec des gyrophares orangés, en respectant scrupuleusement la réglementation spécifique (dans le cadre de manifestations sportives, par exemple).

CONSEILS POUR MARI NEOPHYTE

Mon mari veut se lancer dans la CB et il vient de faire l'acquisition d'un "Jackson". C'est un novice, complètement ignorant dans ce domaine, et il a besoin de conseils éclairés. Pour une installation fixe, une antenne fouet convient-elle ? Quel est le matériau que vous recommandez ? Faut-il choisir une antenne avec ou sans radians, de type 1/4, 1/2, 5/8 ou 7/8 d'onde ? Nous habitons dans un coin où le vent est omniprésent et souffle parfois violemment. Quel type d'alimentation (stabilisée, ajustable, à découpage, avec vu-mètre, watt-mètre, volt-mètre...) faut-il employer ? Un filtre secteur est-il nécessaire ? Pourriez-vous me dire quel matériel est indispensable pour disposer d'une base performante, sans pour cela s'encombrer d'accessoires plus ou moins utiles ? Un grand merci d'avance !

M-T.B.86

Une bonne station fixe s'articulant autour d'un "Jackson" passe obligatoirement par l'acquisition d'une antenne extérieure omnidirectionnelle, digne de ce nom. Celle-ci sera impérativement installée sur le toit de la maison familiale, dans le respect des règles habituelles : 2,75 m au moins au-dessus du niveau des antennes TV voisines, aussi éloignée que possible de ces dernières et jamais dans leur axe avec les relais sur lesquels elles sont braquées, emploi systématique d'un gros câble coaxial (11 mm de diamètre), etc... En outre, à titre préventif, un filtre passe-bas d'excellente qualité sera posé derrière le poste (voir notre dossier "QRM", publié dans notre numéro de décembre 97). Puisque vous résidez dans une région très ventée, nous jugeons préférable que vous optiez pour une antenne en fibre de verre qui se révélera beaucoup plus résistante. On privilégiera les modèles de type "1/2 onde" et "5/8 d'onde", avec un plan de sol constitué par quelques radians. Côté alimentation, un modèle délivrant une dizaine d'ampères (maxi) vous laissera une marge suffisante pour raccorder ultérieurement divers accessoires CB, si bon vous semble. Enfin, un micro de table ayant fait ses preuves vous gratifiera toujours d'une modulation de meilleure qualité.

PUBLICITE OU INFO CLUB ?

Je désire faire passer une publicité dans votre mensuel que je lis depuis longtemps et que je trouve très intéressant. Veuillez trouver ci-joint le modèle à reproduire. Pourriezvous m'indiquer le tarif pour l'insérer et dans quel délai ? Dans l'attente de vous lire...

14 GDF 01 op. Philippe

Pour les clubs CB, l'accès à la rubrique spécialisée les concernant est totalement gratuit. Il suffit de nous faire parvenir des informations sous forme de communiqués clairs et concis, tapés à la machine à écrire ou sur ordinateur. Ceux-ci doivent être envoyés au moins quatre semaines avant parution dans le numéro où ils doivent figurer. Des illustrations en couleur (photos de bonne qualité, cartes QSL ou logos) sont évidemment les bienvenues ! Quant à publier un bulletin d'adhésion à votre club, sous forme d'une publicité, soyez conscient que le tarif applicable dans ce cas ne sera malheureusement pas à la portée de votre jeune association...

DEMANDEZ LES "HORS-SERIE" !

Je suis à la recherche de documentations sur la CB, du genre "Manuel magazine" ou "Pratique de la CB". Avant de passer commande de telles documentations, je désirerais bénéficier, de votre part, d'une orientation sur les montages à réaliser (par exemple : installation d'un poste CB en fixe et en mobile, choix des antennes, etc...). Bref, obtenir des explications pratiques ! S'il y a une possibilité d'abonnement à de telles publications, je voudrais savoir quels sont le mode de parution et le prix ? J'attends votre réponse avec impatience !

R.G.(13 Gardanne)

Visiblement, vous ne figurez pas parmi nos plus fidèles lecteurs et vous débutez sûrement en CB. La plupart des sujets qui vous intéressent ont déjà été abordés dans des numéros Hors-Série de Radio CB Magazine (dont notre dernier "Guide des radiocommunications de loisirs") ainsi qu'à l'occasion de dossiers mensuels. Il vous suffit de consulter l'index des anciens numéros figurant en fin de magazine pour y repérer les thèmes que vous recherchez. Il ne vous restera plus ensuite qu'à en passer commande à notre service spécialisé en remplissant soigneusement le petit coupon détachable, sans oublier, bien sûr, de joindre votre règlement.

BOUQUIN INTROUVABLE

Dans votre magazine n°187, à la rubrique "Bouquins", vous présentez le livre de Hervé Helleboid, intitulé "Dépannez votre CB". Savez-vous où l'on peut se procurer cet ouvrage ? Pourriez-vous me dire si quelqu'un le vend par correspondance ? Merci pour tout.

J-C.P.(13 Miramas)

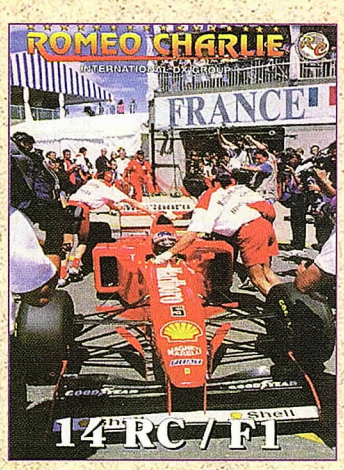
L'ouvrage en question a été publié par Procom. Pour vous le procurer, le plus simple, c'est de vous adresser directement à son auteur. Ce dernier figure parmi les revendeurs spécialisés de la région parisienne. Pour le contacter, il suffit d'écrire à : H.COM, 11, Route de Meaux, 77950 SAINT GERMAIN LAXIS.

QRM TV

Je me permets de vous demander un renseignement au sujet d'un brouillage de téléviseur. Je possède un "40 canaux" AM/FM (poussé à 4 watts) ainsi qu'une antenne GP 27. De plus, je suis à 5 m au-dessus de l'antenne télé de mon voisin qui se trouve à 200 m de chez moi. J'ai voulu lui mettre un filtre mais il a refusé. C'est le seul voisin dont le téléviseur est perturbé par mes émissions. Quel droit aije au niveau juridique ? J'ajoute que ce voisin veut faire une pétition pour me faire démonter mon antenne ! Merci de me répondre rapidement et amitiés à toute l'équipe...

MIKE 14

Il est délicat de faire un diagnostic de votre problème de QRM TV sans disposer d'un maximum d'informations. Reportez-vous à notre dossier paru dans notre numéro de décembre dernier pour vous aider à résoudre ce désagrément. Assurezvous, en premier lieu, que votre antenne CB ne se trouve pas montée par hasard en plein dans l'axe formé par l'antenne TV de votre voisin et le relais émetteur sur lequel elle est dirigée. Si c'est malheureusement le cas, il ne vous restera plus qu'à changer l'emplacement de votre antenne ! D'autre part, nous vous conseillons de poser systématiquement, au niveau de votre station fixe CB, deux filtres efficaces (et donc de bonne qualité). A savoir : un "passe-bas" et un filtre d'alimentation. Vérifiez enfin, dans la mesure du possible, que l'installation de réception de votre voisin est conforme aux règles de l'art : antenne extérieure, absence de préampli à large bande, câble coaxial en bon état... Si votre voisin perturbé engage une procédure à votre encontre, son équipement sera forcément contrôlé. Puis, ce sera au tour du vôtre. Pour être inattaquable, vous devez opérer avec un TX agréé et non modifié, exploité avec une antenne extérieure, fixée sur le toit. Bien entendu, l'emploi des amplificateurs linéaires est strictement interdit.



PORTEUSE MYSTERIEUSE

Faisant suite à votre "S.O.S." sur la porteuse mystérieuse du 26,635 MHz, voici mes propres observations à partir de ma station fixe. Sur les fréquences 26,625 et 26,635 MHz, j'ai effectivement une porteuse en permanence. Par bonne propagation, je reçois "France 2" (eh oui, la télévision !) sur la CB. En FM, c'est encore plus net. Le son, c'est du téléphone ! En espérant ainsi vous aider, veuillez agréer...

14 RCI 91 op. Pascal

Nous n'avons toujours pas identifié l'origine de cette mystérieuse porteuse. Reste que plusieurs lecteurs nous ont confirmé sa présence dans plusieurs départements. Affaire à suivre...

Petites Annonces

VENTE

VDS Scanner COMMEX + Alim 3/5 A + Antenne fixe • TBE • Prix 1700 F • CB Portable et fixe + antenne fixe et mobile + Gyro + Klaxon pour assistance • Tel 01 64 09 64 84.

VDS Président George • neuf jamais déballé • Prix 1500 F • Portatifs D505 • Prix 600 F • Pro 550 • Euro CB • TBE • Prix 600 F • Scanner Yupiteru MVT 7100 • neuf • Prix 3000 F • Tel 01 60 66 25 68 01 60 66 25 68 à partir de 12 H.

VDS Tristar 797 • Prix 1500 F • JFK ASC neuf • Prix 1100 F • Alan 28 • Prix 900 F • Midland 150 M 120 canaux AM/FM • Prix 500 F • Ampli Jumbo Aristocrat • Prix 1500 F • Alimentation 20/22 • Prix 350 F • Directive XY4 neuve • Prix 800 F • Antenne Balcon Boomerang • Prix 150 F • Ampli EA 150 • Prix 200 F • Tos/Watt Dirland neuf • Prix 50 F • Tos/Watt • Prix 50 F • Tos/Watt CTE • Prix 80 F • Tos/Watt Matcher IFN • Prix 200 F • Tos/Watt/Matcher/Modulomètre • Prix 80 F • Préampli CTE • Prix 150 F • Micro HAM International TW 232 S • Prix 350 F Micro Densei DM-310 ALI • Prix 250 F • CB3R HP • Prix 50 F • Commutateur AX2 Zétagi (1 TX sur 2 antennes simultanément) • Prix 50 F • divers accessoires • Tel 05 61 05 35 93 après 18 H.

VDS Cause Départ Scanner AOR 8000 neuf • Prix 3000 F • 4 CT 170 • Prix 1000 F pièce • Uniden UBC 100 XLT • Prix 1500 F • Tel 04 50 39 07 97 le soir.

VDS Président George • Prix 1000 F • Ampli B300 • Prix 600 F • neuf • RCI 2950 Turbo • Prix 2400 F • Très peu servi • Tel 01 69 48 34 60 (dept 91).

VDS RCI 2950 • Alim 20 A BV 2001 • AMP HP 28 HP 1000 • Filtre passe bas • Echo Master Pro • tout encastré dans meuble • livraison possible • Prix 4500 F • Tel 03 23 66 12 13.

VDS Antenne GP 27 7/8 + Ampli 30 W + Pro 101 Euro CB • le tout très peu servi • Antenne • Prix 800 F • Ampli • Prix 200 F • Pro 101 • Prix 900 F • Tel 03 88 96 69 22 répondeur.

VDS President JFK AM/FM + Antenne Magnum + Tos mètre + alim 10 A • Prix 900 F • occasion à saisir • Tel 02 32 54 62 88 le soir demander Renaud.

VDS Scanner portable Trident 2000 • 500 KHz à 1300 MHz sans trous AM/FM/WFM pas prog. • neuf • Prix 2500 F • facture 11/97 • vendu 1900 F • écrire à Mr ZARCATI 30960 LES MAGES.

VDS Ampli Auto Radio Kenwood KAC 821 RCA Din Sub 4 ou 2 OHMS 2X140 W ou 1X280 W max • Prix 900 F • Facture • valeur sûre • Tel 03 24 38 38 89 à partir de 19 H (dept 08).

VDS Ligne Kenwood 140 S Deca 100 W de 0 à 30 MHz Alims 20 AMP + HP SP 430 + Micro MC 60 • Prix 7000 F • Antenne directive et Rotor Yaesu • Prix 1500 F • Tel 03 89 46 26 80 (dept 68).

VDS ou échange Président George Export contre SS 3900 HP EF • valeur 2000 F • vendu 1300 F • Tel 05 65 67 24 62.

VDS RCI 2950 de 26 à 32 MHz • très peu servi + facture • Prix 1500 F • Tel 01 42 08 07 52 ou 01 40 18 32 40 répondeur.

VDS Filtre Kenwood LF 30 A • Prix 200 F • Tos Watt Matcher + alimentation Magnum 5/7 A • Prix 100 F • Micro table MB+5 • Prix 150 F • Tel 01 41 81 01 91.

VDS cause double emploi • TX RCI Turbo sortie 100 W • micro origine et micro de table MC 80 + Transmatch TM 1000 + Ampli mobile CTE 767 • état impeccable • Prix 3000 F • Tel 02 38 39 71 93 si absent répondeur.

VDS ou échange anciens numéros CB Mag de 1 à 8 puis de 11 à 122 complet en double du n° 11 au 29 + 2 n° 1 + 3 n° 3 + 4 n° 4 + 3 n° 5 • au total 150 numéros • pas de vente au numéro • Prix 2000 F espèces • Tel 01 42 86 71 40 HB ou 01 34 42 52 75 le soir Bison 95 73-51 (dept 95).

VDS Galaxy Saturn • TBE • Prix 2300 F • Micro Echo Master Pro Sadelta • Prix 500 F • Tos Watt Metre HP 202 • Prix 150 F • Matcher M27 • Prix 100 F • Antenne Mantova 8 • Prix 500 F • Alim Pan 10/12 A • Prix 200 F • Scanner Yupiteru MVT 8000 • Prix 2100 F • Filtres secteur et passe-bas • Prix 250 F ou le lot 6000 F à débattre • Tel 03 86 32 53 99 demander Vincent.

VDS pour Cibistes routiers de 1 à 40 France Routiers • du numéro 87 à 99 France Route • du n° 1 à 10 Camions Mag + posters + revues diverses • Prix 500 F le tout • pas de ventes détaillées • Tel 01 42 86 71 40 HB ou 01 34 42 52 75 domicile le soir (dept 95).

VDS mât pneumatique 11 m base 120 mm diamètre 60 mm haut • Prix 3500 F • ATH 2X144 4 éléments • peu servi • Prix 1300 F • Vidéo basculant 11 m • Prix 2500 F pour ensemble • Tel 02 51 93 81 83 (dept 85).

DIVERS

Recherche Ampli à tubes style Bulldozer ou Galaxy 1000 • même en panne • faire offre au 04 71 63 57 52 après 19 H.

La station 14 MA 101 échange sa QSL 100 % • 14 Mike Alfa 101 BP 20 16210 Chalais • Sebastien QTH (dept 16) Charente Sud-Ouest bonne année 1998 bons DX.

Recherche Président Lincoln à 1000 F pour 01/98 pour opération "Canal 9" • Tel 05 46 70 08 17 HR (dept 17).

ANCIENS TESTS DE TX : DU NOUVEAU !

Répondant ainsi à vos souhaits, Amis Lecteurs, Radio CB Magazine peut désormais vous procurer des photocopies des tests de postes CB publiés dans ses anciens numéros, aujourd'hui épuisés. Soit autant de mini-guides d'utilisation disponibles (contre 5 timbres à 3 F par test). Demandez vite notre liste (80 tests répertoriés) en joignant une enveloppe timbrée pour la réponse.

Ecrivez à : RADIO CB MAGAZINE / Service "Tests"
135, Route de la Reine 92100 BOULOGNE

COUPON-RÉPONSE à RETOURNER à :

Radio CB Magazine / P.A.
135, route de la Reine
92100 BOULOGNE

Nouveau ! Gratuité des Petites Annonces à tous les abonnés (joindre la dernière étiquette de routage)

Non Abonné : 50 Frs (joindre son réglement)

Texte de l'annonce (Ecrire en lettres capitales)

INDEX DES ANCIENS NUMÉROS

TESTS TRANSCEIVERS

LPD President Mini 430 ..... N°188
Yaesu FT 840 ..... N°187
Midland CT 22 ..... N°182
Alinco DX 70 ..... N°180
ADI AR 146 ..... N°177
Ham Pro 144 ..... N°175
ADI AT 200 ..... N°174
Yaesu FT 1000 MP ..... N°171
Alinco DR 610 ..... N°169
Rexon RL 103 ..... N°164
Yaesu FT 900 ..... N°161
Alan CT 152 ..... N°157
Kenwood TH-42E ..... N°156
Kenwood TM-251E ..... N°155

TESTS POSTES CB

President Harrison ..... N°186
President Jackson-ASC ..... N°185
President Herbert-ASC ..... N°181
President Grant Classic ..... N°180
Dirland D SS 9000 ..... N°180
President Randy ..... N°179
Euro 3900 ..... N°179
CRT S-Mini II ..... N°178
President Glenn ..... N°174
President Harry 95-ASC ..... N°173
Euro CB Euro Mini ..... N°173
President JFK-ASC ..... N°172
Euro CB Micro 1 ..... N°172
CRT G. Pluto ..... N°172
Euro CB 3900 LCD ..... N°171
Superstar Galaxy Neptune ..... N°171
Superstar 3900 (version 96) ..... N°170
CRT Ulysse 1 ..... N°169
Revolution ..... N°169
Dirland 9353 ..... N°168
Stabo XRC Twinstar ..... N°168
Base CRT Hercule ..... N°168
President Herbert 96 ..... N°167
Euro CB Mini Pocket ..... N°167
Midland Alan 78 Plus ..... N°166
Midland Alan 48 Plus ..... N°165
Euro CB Cleantone 95 ..... N°164
President Harry 95 ..... N°162
CRT Ulysse ..... N°161
Euro CB Pro 101 ..... N°160
President Johnson ..... N°159
Targa 77-099 ..... N°158
Emperor Shogun ..... N°157
Emperor Samuraï ..... N°156
Midland Alan 95 Plus ..... N°155
Euro CB Marco Polo ..... N°155
President Billy ..... N°155
Euro CB Cleantone ..... N°154
President JFK ..... N°154
Euro CB Phoenix ..... N°152
Dirland 3303 ..... N°151
Takara RCB5 ..... N°151
Dirland 505 ..... N°150
President Jackson ..... N°150
Midland Alan 78 ..... N°149
Euro CB Cleantone ..... N°149
Dirland SS 3900 F ..... N°148
President Grant ..... N°148

TESTS RECEPTEURS ET SCANNERS

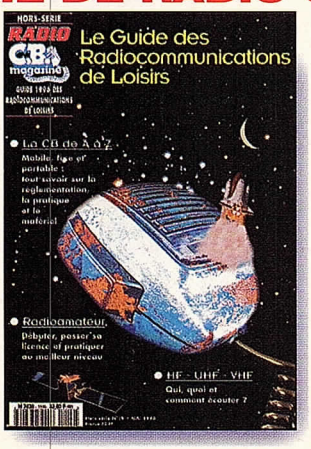
Trident TR 2200 ..... N°187
Sangean ATS 909 ..... N°186
Target HF3 ..... N°185
Trident TR 2000 ..... N°184
Yupiteru MVT 9000 ..... N°183
Commtel COM 212 ..... N°182
Commtel COM 217 ..... N°181
Icom IC-R8500 ..... N°180
Bearcat UBC 220 XLT ..... N°177
Commtel COM 216 ..... N°177
Welz WS-1000 E ..... N°176
Yupiteru MVT 8000 ..... N°170
Trident TR 980 ..... N°169
Maruhama RT 618 ..... N°168
Commtel COM 103 ..... N°166
Tél. sans fil numériq. Siemens ..... N°166
AOR AR 2700 ..... N°164
Commtel COM 112 ..... N°163
Siemens RK 759 ..... N°161
Commtel COM 213 ..... N°160
Midland 1303 ..... N°159
Midland Scan 2000 ..... N°158
Commtel COM 215 ..... N°157
AOR AR 3030 ..... N°157
Midland Scan 1310 ..... N°156
Commtel COM 202 ..... N°155
AOR AR 8000 ..... N°154
Siemens RK 770 ..... N°153
Commtel COM 101 ..... N°152
Camnis HSC050 ..... N°151
Uniden Bearcat UBC 8500 XLT ..... N°150
Commtel COM 1300 ..... N°149
Bearcat UBC 2500 XLT ..... N°148

ACCESSOIRES

Antenne mobile Bomber HP ..... N°188
Micro-écouteur Nagoya EP 500 S ..... N°188
Antenne fixe CTE CBS 18 ..... N°188
Tos-mètre/watt-mètre RMS W 450 ..... N°188
Rotor Kenpro KR 400 RC ..... N°187
Tos-mètre/watt-mètre Alan KW 520 ..... N°187
Micro EC 2018 ..... N°187
Micro Sadelta HM 350 ..... N°187
Micro Alan MA 26 ..... N°187
Micro Euro CB Expander 500 ..... N°186
Tos-mètre/watt-mètre RMS HT 808 ..... N°186
Filtre Sédéa 166 130 ..... N°186
Antenne Sirio Starduster 27 ..... N°185
Kit vidéo Euro CB ..... N°185
Filtre RDX TVI LP ..... N°185
Antenne Vimer Satellit 2000 ..... N°184
Ampli EA 250 ..... N°184
Antenne President Pensylvania ..... N°184
Portatif RPS Maxon ..... N°184
Splitter Commtel B115M ..... N°184
Kit GSM Top universel ..... N°184
Micro mobile Euro CB DM 200 ..... N°183
Antenne President Black Pirate ..... N°183
Micro Sadelta Echo Master Pro ..... N°183
Antenne DX System Radio HB9CV ..... N°183
Convertisseur B115K ..... N°183
Antenne President Power 9 ..... N°182
Antenne Vimer K100/A ..... N°182
Micro Sadelta Memory Pro ..... N°182
Micro Kenwood MC 80 ..... N°181
Antenne Midland Bomber 50 ..... N°181
Antenne Vimer K92 ..... N°181
Convertisseur CB/Services publics ..... N°181
Gonio Ake Funkpeiler 001 ..... N°180
Micro casque President HDT712 ..... N°180
Décodeur ERA Microreader MKII ..... N°180
Euro CB Mémobox ..... N°179
Antenne Kleber Minimax 2000 ..... N°179
Alimentation Syncron ..... N°179
Accessoires pour le "Glenn" ..... N°179
Antenne Comet VA 28 ..... N°178
Multibase Joker Sirtel ..... N°178
Ampli RM 300-P ..... N°178
Fréquencemètre EF-10007 ..... N°178
Laryngophone-écouteur X007 ..... N°178
Syncron SX 144/430 ..... N°178
Antenne intérieure Sky Scan DX ..... N°178
Alimentation RM 112/S ..... N°177
Réducteur Syncron SPR 50 ..... N°177
Tos-mètre/watt. Zetagi TM 1000 ..... N°177
Micro Zetagi MB+5 ..... N°176
Charge fictive Vectronics DL2500 ..... N°176
Antenne President GPF 2000 ..... N°176
Ampli mobile RM 351/P ..... N°176
Antenne mobile Comet HA 028 ..... N°176
3 filtres anti-QRM TV ..... N°176
Euro CB SWR Digit ..... N°175
Tos-mètre/watt-mètre Zetagi 700 ..... N°175
Antenne gonio RDX Fox ..... N°175
Micro Astatic BUM 1 ..... N°175
Kit Euro CB TV Sat ..... N°175
Antenne fixe K 8000 Tornado ..... N°174
Micro de table Zetagi MB+9 ..... N°174
Micro mobile MAAS KM 3000 ..... N°174
Antenne mobile Comet CA 28 HR ..... N°174
Nouvelle gamme de 5 HP CRT ..... N°174
Antenne filaire RDX 1000 ..... N°174
Micro de table PK Super Eco ..... N°173
Micro mobile Zetagi M99 ..... N°173
Ant. mobile President Michigan A ..... N°173
Alimentation Wincker 40 A ..... N°173
Antenne filaire RDX 2712 ..... N°173
Ampli Zetagi BV 135 ..... N°173
Transverter H.COM HRV1 ..... N°173
Antenne active Commtel B115H ..... N°173
Antenne Wincker DX 27 Compacte ..... N°172
Contrôleur Land Matic LM 830 ..... N°172
Antenne ZX DX One Magnetic Balun ..... N°172
Micro Sadelta HM-650 ..... N°171
Station météo Ultimeter II ..... N°171
Antenne filaire DDK 20 ..... N°171
Antenne Sirio GP 108-136 LB ..... N°171
Antenne mobile Hustler ..... N°170
Filtre secteur EF 3000 ..... N°170
Kit motard CB "Pro à Roméo" ..... N°170
Alimentations pour Mini Pocket ..... N°170
Micro Tonk SF 301 ..... N°170
Antenne Sirio GP 88-108 ..... N°170
Casque et vox pour portatif ..... N°169
Alimentation Dirland D-1220GWM ..... N°169
Micro mobile President CS 20 ..... N°169
Tos-mèt./w-mèt. Syncron HP202-S ..... N°169
Préampli Scanmaster SP 55 ..... N°169
Ampli Syncron BV 131-S ..... N°168
Antenne fixe President GPF 1/2 ..... N°168
Antenne mixte Sirtel Unika ..... N°168
Séparateur autoradio/scanner ..... N°168
Micro de table Syncron MB+4S ..... N°167
Tos/watt-mètre Syncron HP 201S ..... N°167
Antenne President New Mexico ..... N°167
Antenne fixe Black Bandit ..... N°167
Ant. Sirio Flexy Cell GSM/Radio ..... N°166
Alimentation Wincker KNT 700 ..... N°166
Antenne President Illinois ..... N°165
Micro de table Syncron MB+5S ..... N°165
Euro CB Tosmatic 1000 ..... N°165
Tos-mètre/watt. President TOS 20 ..... N°165
Antenne mobile Comet MR 88 ..... N°165
Antenne CB President Ohio ..... N°164
Commutateur coaxial Nevada CAS-A2 ..... N°164
Convertisseur VHF H.COM ..... N°164
Antenne Sirio Dipôle SD 27 ..... N°163
Micro de table ECB TW 232 DX ..... N°163
Antenne mobile Comet CA 101 BL ..... N°163
Décodeur de Selcalls Seldec ..... N°163
Alimentation Euro CB PS 1235 GWM ..... N°162
Micro Kenwood MC 85 ..... N°162
Antenne active Vectronics AT 100 ..... N°162
Alimentation Euro CB EPS 18 MS ..... N°161
Antenne fixe DX Line Megapower ..... N°161
Antenne Facon CB/GSM ..... N°161
Antenne double discone Scan Master ..... N°161
Antenne filaire 2X Yagi dipôle ..... N°160
Casque micro ERS DJ 09 ..... N°160
Micro de table Euro CB DM 7800 ..... N°160
Telereader TSC 100 E ..... N°160
Micro Euro CB EC 2019 ..... N°159
Alimentation CRT K 305 ..... N°159
Micro Denseï EC+3B ..... N°159
Alimentation Solutec PS 200-02 ..... N°159
Micro mobile Star EC 2036 ..... N°158
Antenne scanner NOMAD ..... N°158
Fréquencemètre Euro CB EF 356 ..... N°158
Boîte d'accord Vectronics VC 300 M ..... N°158
Chambre d'écho President EC 2000 ..... N°158
Micro Astatic 575 M6 ..... N°157
Micro Zetagi M 101 ..... N°157
Filtre Wincker FTWF ..... N°157
Micro Astatic Night Eagle ..... N°156
Antenne President CB-Sat ..... N°156
Ch. d'écho Electronics Systems ..... N°156
Commutateur Euro CB AS 100 ..... N°156
Trans. Star C120 VHF vol libre ..... N°155
S-mètre Euro CB MD-4 ..... N°155
Fréquencemètre Euro CB EF 357 ..... N°155
Micro de table Alan +3 ..... N°154
Antenne gonio PM4 ..... N°154
Station météo Davis Wizard III ..... N°154
Contrôleur Altaï PDC 1000 ..... N°154
Appel sélectif AS 12 ..... N°153
President CB Combi ..... N°153
Booster d'antenne scanner Commtel ..... N°153
Micro Alan MM 51 ..... N°152
3 antennes pour le Dirland 505 ..... N°152
Alimentation Samlex ..... N°152
Antenne fixe Vimer K 46 ..... N°151
Micro mains libres Alan HFS ..... N°151
Ant. discone Vimer DX-C ..... N°150
Micro mob. Pan Power King 310 ..... N°150
Convertisseur H.COM ..... N°150
Analyseur de Ros MFJ 249 ..... N°150
Antenne fibre Siscom DX 1000 ..... N°150
Station météo Davis Monitor II ..... N°150
Contrôleur Alan MCS 500 ..... N°149
Préampli Scanmaster GW2 ..... N°149
Micro mobile Astatic D104-M6B ..... N°148
Chbre d'écho digitale Citytronic ..... N°148

LES HORS-SÉRIE DE RADIO CB MAGAZINE

HORS-SÉRIE N°21
LE GUIDE D'ACHAT 1997 DE LA CB



HORS-SÉRIE N°22
GUIDE DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

HORS-SÉRIE N°23
LES BIDOUILLES

DE RADIO CB MAGAZINE

DOSSIERS

Ne craignez plus le QRM !.....N°188
Canal 9.....N°187
Les amplis au hit parade.....N°186
Le DX : une passion dévorante.....N°185
Canal 9 : CB pour les citoyens.....N°184
Les "portatifs".....N°183
Les pêcheurs sur l'air.....N°182
Les radiocom. en agriculture.....N°181
Tos-mètres au hit parade.....N°180
Antennes mobiles au Hit-Parade....N°179
Dakar 97 : tout est prêt !.....N°178
La CB de la colère.....N°177
Aide à la navigation routière.....N°176
Améliorez vos performances.....N°175
La CB chez les Soviets.....N°174
Opération "Canal 9 en Normandie".....N°173
La CB en camping car.....N°172
ASC : une innovation President.....N°171
Canal 9.....N°170
Les chasses aux renards.....N°169
Installation d'une antenne de QRA.N°169
Votre station mobile au top.....N°168
Montage discret CB/GSM sur Clio.N°168
Nouvelles gammes CB 1996.....N°166
La FM et ses applications CB.....N°165
Casse-tête des branchements micro N°165
Montage CB dans une Laguna.....N°164
L'avènement du numérique.....N°164
La CB des vacances.....N°162
Le droit à l'antenne en CB.....N°161
Les Présidentielles et la CB.....N°160
Le marché de la CB.....N°158
Créez votre club CB.....N°155
Premiers pas en DX.....N°153
Une nouvelle norme CB !.....N°152
Sécurité des Fêtes du Débarquement..N°151
CB et plaisanciers.....N°150
Les écoutes (scanners).....N°149
Interférences radio : filtrez-les !....N°148

BIDOUILLES

«JFK» sous la loupe.....N°187
Vrai «Up/Down» pour «Lincoln»...N°187
Améliorez votre «Galaxy Saturn»..N°187
Midland 4001 sous la loupe.....N°186
Un relais CB expérimental.....N°186
Alan 28 sous la loupe.....N°185
Jackson sous la loupe.....N°184
11ème concours "Bidouilles".....N°184
Télécommande pour "George".....N°182
Antenne active "AUV".....N°181
Opérateur robot (2).....N°180
Opérateur Robot (1).....N°179
Rotor d'antenne de campagne (2)..N°178
Résultats du 10ème concours.....N°177
Rotor d'antenne de campagne (1)..N°177
Mât basculant.....N°177
Ant. GP 144 MHz de campagne...N°176
Balise à 2 tons (chasse au renard)..N°175
Convertisseur 27/85 MHz.....N°175
Chargeur d'accus.....N°174
Mémoires pour 77-099 (précisions)..N°172
Mât télescopique d'assistance.....N°172
Mémoires pour 77-099.....N°171
Roger-beep personnalisé.....N°170
Echo/roger-beep pour SS 3900 E.N°169
Antenne discône mobile.....N°168
Horloge parlante sur la CB.....N°167
Cage d'ascenseur pour pylône.....N°167
Le "Tétramix".....N°167
Mât déporté d'antenne CB/scanner..N°166
Système de montage d'une "GP"...N°165
"Up/Down" sur micro Zetagi MB+5..N°165
S-mètre pour RCI 2950.....N°164
Fonction duplex sur poste CB.....N°163
Commutateur automatique d'alim. .N°163
Testeur de transistors, PA.....N°162
Scanner CB (2).....N°161
CB sur HP autoradio.....N°161
Micro Zetagi MB+4 sur RCI 2950..N°161
Roger beep réglable (précisions)....N°161
Scanner CB (1).....N°160
Roger-beep débrayable + décalage..N°159
Sécurité prise allume-cigare.....N°159
Prise micro façade sur SS 3900.....N°157
Affich. fréquence sur SS 3900 (2)..N°157
Antenne directive de poche.....N°156
Affich. fréquence sur SS 3900 (1)..N°156
Mesureur de champ.....N°156
Pylône de station fixe.....N°156
Interface CB/micro-ordinateur.....N°153
Testeur de transistors.....N°152
Bandes G-H-I pour SS 3900.....N°152
Roger-beep débrayable.....N°152
Amélioration du Tommy.....N°152
Roger-beep à 9 notes.....N°151
Branchements micro sur un George N°151
Signal sonore pour balise.....N°151
Améliorez vos Grant et SS 3900 F.N°150
Ant. mobile 1/4 d'onde démontable.....N°150
Antenne fictive.....N°149
Prise casque pour 75-790 New.....N°149
"Coarse" pour SS 3900 HP/E/F....N°148
Fixation anti-vibrations (ant. fixe)..N°148
Renard "H-COM".....N°148
Watt-mètre HF-VHF (suite).....N°148

REPORTAGES

CODIS 27.....N°188
En QSY à Monaco.....N°188
Michel, le DXeur mobile.....N°188
SARADEL 97.....N°187
Raid Paris-Cap Nord.....N°187
CB House.....N°187
Le «Norway».....N°186
Téléphonez sur Air France.....N°186
3ème Nat. de Chasse au Renard...N°185
«14BCM52» et son voilier.....N°185
L'Agence Nationale des Fréquences..N°185
Les 24 Heures du Mans 97.....N°184
Tour de France 97.....N°184
Serge, le grutier cibiste.....N°184
Expédition à Fort Boyard.....N°183
"14AT062", militaire en Bosnie.....N°182
Assistance "RADAR" au Mte-Carlo..N°181
Les nouveautés de Las Vegas.....N°180
"Kako" et sa pelleteuse.....N°179
Dirland fait de la résistance.....N°179
24 Heures du Mans "Camions".....N°176
Shopping à Andorre.....N°175
Les "PC mobiles" du C.O.D.I.S. 06..N°175
2ème National Chasses aux Renards..N°173
JPP7 : CB passion.....N°173
Congrès du R.E.F.....N°173
Tequila en fréquence.....N°170
Fulgor 76.....N°169
Salon 96 de Las Vegas.....N°168
Salons Equip'Auto 95 et JP2E 95...N°166
Décollage du "3RP" en Normandie .N°166
Transat Jacques Vabre.....N°165
2ème grande braderie G.E.S.....N°165
Les 24 Heures du Mans 95.....N°163
Le Tour de France 95.....N°163
1er Champ. de chasse au renard...N°162
La CB au Québec.....N°159
Pont de Normandie.....N°158
Me. Eric de Caumont, cibiste.....N°158
Expé. souterraine "Fréquence 70"..N°154
Réunion "Norme ETS 300-433".....N°154
Casques bleus cibistes en Bosnie....N°153
Max et la radio.....N°152
Cinquantenaire du Débarquement .N°151
Equipements radio du "Paglia Orba"...N°148
Cibistes et inondations.....N°148

DIVERS

Spectre radio N°67 (Air Volmet)....N°187
Interface de transmission digitale...N°186
La SSTV, c'est simple !.....N°185
Spectre radio N°66 (Air-Armée)....N°185
La CB après l'an 2000.....N°184
Spectre radio N°65 (Satellites).....N°184
Spectre radio N°64 (Air VHF "FIR")..N°183
Spectre radio N°63 (Hélistations)...N°182
Le "RPS" arrive.....N°182
Spectre radio N°62 (Freq. LPD).....N°181
Résultats du sondage 96.....N°180
Cote Radio CB Magazine 1997.....N°179
Spectre radio N°61 (Air/Armée).....N°178
Spectre radio N°60 (VHF Marine).....N°177
Choisir une antenne fixe.....N°176
Spectre radio N°59 (Div. services).....N°176
Télécommande pour "George" (2).N°183
Spectre radio N°58 (Bandes du CSA).....N°175
Spectre radio N°57 (25-999 MHz).....N°174
Cordons et connecteurs opportuns .N°174
Antennes Alliss perturbantes.....N°174
Spectre radio N°56 (25-999 MHz)....N°173
La radio à usage libre.....N°172
Spectre radio N°55 (25-999 MHz).....N°172
Spectre radio N°54 (25-999 MHz).....N°171
Spectre radio N°53 (25-999 MHz)....N°170
Carte de propagation.....N°170
Spectre radio N°52 (25-999 MHz).....N°169
Spectre radio N°51 (Répartition).....N°168
Spectre radio N°50 (TV satellite).....N°167
Cote Radio CB Magazine 1996.....N°166
Spectre radio N°49 (TV satellite).....N°166
Réglementation & Cour Européenne..N°166
Spectre radio N°48 (Fréq. Air).....N°163
Spectre radio N°47 (Air VHF).....N°161
Spectre radio N°46 (Fréq. Air).....N°160
L'affaire de Seingbouse.....N°160
Spectre radio N°45 (Air VHF).....N°159
Le "niet" de l'E.T.S.I.....N°159
Spectre radio N°44 (Fréq. Air).....N°158
Spectre radio N°43 (Trans. données) N°157
Norme AM/FM : position française....N°155
Spectre radio N°42 (Fréq. Air).....N°154
Spectre radio N°41 (C.S.A.).....N°153
Spectre radio N°40 (TV satellite).....N°152
Les brouillages radioélectriques.....N°152
Spectre radio N°39 (TV satellite).....N°151
GSM : le TDV européen.....N°151
6 filtres passe-bas.....N°151
Spectre radio N°38 (TV satellite).....N°150
Téléphone sans fil/26 MHz (suite)..N°149
Spectre radio N°37 (St-Lys).....N°148

BON DE COMMANDE D'ANCIENS NUMEROS DE RADIO CB MAGAZINE

Liste des magazines disponibles * : (Pour toute commande, cocher les numéros des magazines que vous désirez recevoir) :

❑ n°148 ❑ n°149 ❑ n°150 ❑ n°151 ❑ n°152 ❑ n°153 ❑ n°154 ❑ n°155 ❑ n°156 ❑ n°157 ❑ n°158 ❑ n°159
❑ n°160 ❑ n°161 ❑ n°162 ❑ n°163 ❑ n°164 ❑ n°165 ❑ n°166 ❑ n°167 ❑ n°168 ❑ n°169 ❑ n°170 ❑ n°171
❑ n°172 ❑ n°173 ❑ n°174 ❑ n°175 ❑ n°176 ❑ n°177 ❑ n°178 ❑ n°179 ❑ n°180 ❑ n°181 ❑ n°182 ❑ n°183
❑ n°184 ❑ n°185 ❑ n°186 ❑ n°187 ❑ n°188

Liste des Hors-séries disponibles * :

❑ HS n°21 (Guide d'achat 97) ❑ HS n°22 (Le Guide des Radiocommunications de Loisirs 97) ❑ HS n°23 (Les Bidouilles)

JE COMMANDE :

❑ *de 1 à 2 magazines* : _____ **numéros x 33 F** (port inclus) = _____F

❑ *de 3 à 5 magazines* : _____ **numéros x 31 F** (port inclus) = _____F

❑ *Plus de 5 magazines* : _____ **numéros x 29 F** (port inclus) = _____F

Tous les Hors-Série sont disponibles au prix unitaire de 30 F (port inclus)

Règlement par :

❒ chèque bancaire ❒ chèque postal ❒ mandat

à l'ordre de COM.MM. SA. à adresser à **RADIO CB MAGAZINE**

Service "Anciens Numéros" - 135 Route de la Reine 92100 BOULOGNE

ECRIRE TRÈS LISIBLEMENT EN CARACTÈRES D'IMPRIMERIE

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

.....

.....

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

.....

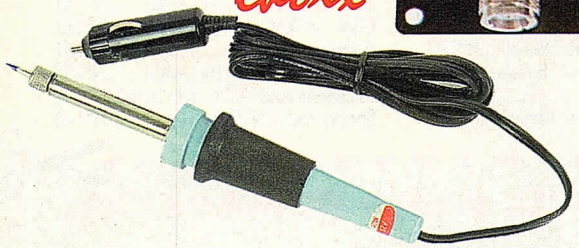
(*) dans la limite des stocks disponibles.

Abonnez-vous à RADIO CB magazine

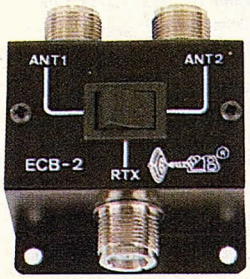
et recevez vos Cadeaux de Bienvenue

1 an au choix

Fer à souder (12 V ou 220 V)

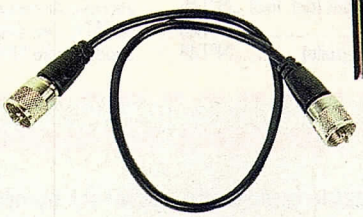


Commutateur d'antennes



6 mois

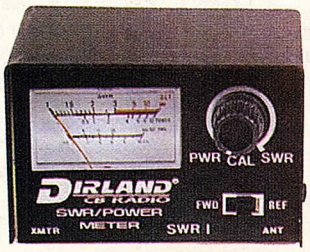
Cordon PL/PL 50 cm



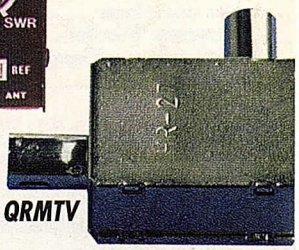
2 ans au choix

Etui cuir universel (pour téléphone mobile et portatif CB)

Watt-mètre / Tos-mètre



Filtre HR 27 anti QRMTV



OUI, JE M'ABONNE À RADIO CB magazine

❑ ABONNEMENT D'ESSAI DE 6 MOIS

6 N°, 140 F^RS au lieu de 168 F^RS

Je choisis mon cadeau :

❑ Cordon PL/PL 50 cm

❑ ABONNEMENT 1 AN

11 N° + 3 H.S., 283 F^RS au lieu de 404 F^RS

Je choisis mon cadeau :

❑ Le fer à souder ❑ 12 V ou ❑ 220 V

❑ Le commutateur d'antenne

❑ ABONNEMENT 2 ANS

22 N° + 6 H.S. (3 H.S. par an), 526 F^RS au lieu de 808 F^RS

Je choisis mon cadeau :

❑ Filtre HR 27

❑ Etui cuir universel

❑ Le Watt-mètre/Tos-mètre

Je joins mon réglement par : ❑ chèque bancaire, ❑ chèque postal, ❑ mandat à l'ordre de RADIO CB MAGAZINE

NOM ..... PRÉNOM ..... ADRESSE .....

CODE POSTAL ..... VILLE ..... TÉLÉPHONE .....

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Service Abonnement
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

En vous abonnant après le 20 du mois, vous recevrez votre 1er numéro à la fin du mois suivant

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31/01/98

SPÉCIALISTE ÉMISSION RÉCEPTION
AVEC UN VRAI SERVICE APRÈS VENTE

Go technique

26 rue du Ménil, 92600 ASNIERES

Téléphone : 01.47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à19 h. Fermé le dimanche et le lundi.

Téléphone GSM de 1 F à 2900 F

avec souscription abonnement **Itinéris ou SFR**

PACK SFR - PACK OLA - PACK PRÉSIDENT

ASC Automatic Squelch Control*

*Silencieux à réglage automatique

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

1/4 onde gros ressort ..... 250 F
Mini MAG ..... 90 F
K 40 Américaine ..... 295 F
ML 145 magnétique ..... 350 F
ML 145 perçage ..... 270 F
ML 145 coffre ..... 290 F

SIRTEL
UC 27 ..... 190 F
UC 27 R ..... 190 F
S9 + ... 245 F
HY TUNE ..... 165 F
IDEA 40 ..... 210 F
SANTIAGO 1200 ..... 350 F

MAGNUM
DOUBLE CAMION ..... 290 F
MS 145 perçage ..... 195 F
ML 145 magnétique ..... 295 F

PRESIDENT
VERMONT ..... 170 F
MICHIGAN magnétique ..... 265 F
MISSOURI magnétique ..... 265 F
DAKOTA magnétique ..... 380 F
NEBRASKA magnétique ..... 350 F
COLORADO ..... 290 F
PENSYLVANIA ..... 450 F

SIRIO
ML 145 MIDLAND magnétique ..... 275 F
HY POWER 3000 180 cm ..... 350 F
TURBO 2000 140 cm ..... 290 F
Embase perçage ..... 70 F
STAR 9000 ..... 240 F
OMEGA 27 ..... 190 F
OMEGA 27 magnétique ..... 350 F
TITANIUM ..... 225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 ..... 325 F
GP 27 1/2 ..... 280 F
S 2000 GOLD ..... 790 F
SIRIO 827 ..... 790 F

DIRECTIVES

SIRIO SY3 éléments ..... 790 F
SIRIO SY4 éléments ..... 890 F
ROTOR 50 kg ..... N.C.
ROTOR 200 kg ..... N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP ..... 225 F
BOOMERANG ..... 190 F
BAZOOKA ..... 275 F
CB SAT ..... 390 F

MICRO MOBILES

Micro Standard ..... 80 F
DM 433 ..... 100 F
ASTATIC 575 M6 ..... 390 F
DMC 531 ..... 110 F
MC 458 ..... 195 F
DM 200 R. beep ..... 180 F

MICRO FIXES

TW 232 DX ..... 290 F
MB + 4 Zetagi ..... 290 F
MB + 5 Zetagi ..... 390 F
Sadelta Bravo + ... 590 F
Euro Master + ... 690 F
Echo Master Pro ..... 790 F
RETRO Silver Eagle ..... 890 F
MC 80 ..... 595 F
MC 60 ..... 995 F
ASTATIC 1104 C ..... 550 F

MICRO ECHO

Micro Echo EC 2018 ..... 280 F
MEMOBOX ..... 390 F
EC 990 ..... 450 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP ..... 150 F
5/7 AMP ..... 200 F
Convertisseur 24/12 V ..... 160 F
6/8 AMP ..... 250 F
10 AMP vu mètre ..... 390 F
20 AMP vu mètre ..... 590 F
35 AMP vu mètre ..... 1190 F

APPAREILS DE MESURES

TOS MINI ..... 80 F
TOS 102 ..... 140 F
TOS WATT 201 ..... 250 F
TOS WATT 202 ..... 290 F
M 27 ..... 190 F
Matcher 110 commutateur ..... 90 F
TM 999 ..... 250 F
TM 100 ..... 200 F
TM 1000 HP ..... 390 F
TM 535 boîte d'accord ..... 1190 F

SUPPORT D'ANTENNES

KF 100 ..... 50 F
KF110 ..... 40 F
Embase DV ..... 30 F
Papillon DV ..... 8 F
BM 125 magnétique ..... 150 F
Base TM ..... 50 F

CABLES ET PRISES

Câble 6 mm ..... 3 F le m
Câble 11 mm ..... 8 F le m
Câble DV ..... 30 F
PL 259 - 6 ..... 5 F
PL 259 - 11 ..... 10 F
PL femelle - femelle ..... 15 F
Cordon 2 PL ..... 20 F
Prise micro 4 ou 5 broches ..... 12 F
Prise micro 6 broches ..... 15 F
Cordon Alim. 2 ou 3 broches ..... 20 F
Rallonge 2 M coaxial ..... 25 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage double ..... 135 F
Mat 2 M Ø 40 ..... 100 F
Feuillard 5 M ..... 50 F
Feuillard 7 M ..... 60 F
Feuillard 10 M ..... 70 F
Mat télescopique acier 6 M ..... 590 F
Mat télescopique acier 9 M ..... 790 F
Mat télescopique acier 12 M ..... 1190 F

FREQUENCEMETRES

EF356 6 chiffres ..... 390 F
EF 1007 7 chiffres. ..... 490 F
FC390 6 chiffres (SS 3900) ..... 390 F

AMPLI FIXES

BV 131 ..... 890 F
BV 135 ..... 990 F
BV 603 ..... 1990 F

AMPLI MOBILES

B 35 / EA 35 ..... 170 F
EA 50 ..... 220 F
747 C.T.E ..... 430 F
B 300 ..... 790 F
B 550 ..... 1290 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W ..... 75 F
Public Adress 15 W ..... 150 F
HP exterieur + filtre ..... 80 F
Rack métal antivol ..... 70 F
Rack M T 100 ..... 140 F
Préampli rec HP 28 ..... 250 F
Réducteur puis. 6 pos. ..... 190 F
Antiparasite ..... 130 F
Filtre secteur ..... 195 F
Commut. Ant . 2 pos. ..... 70 F
Commut.Automat. 2 pos. ..... 170 F
Mini casque ..... 30 F
DX 27 radio C.B ..... 95 F

CONSULTEZ LE

DEMANDER NOTRE DOCUMENTATION CONTRE 6 TIMBRES A 3,00 F

POSSIBILITE DE CREDIT FRANFINANCE

EXPEDITION PROVINCE SOUS 48 H FORFAIT PORT URGENT 50 F

Antennes ou accessoires de + 5 kg : 100 F

NOS POSTES EMETTEURS - RECEPTEURS

EUROMINI AM ..... 399 F
MIDLAND ALAN 78 AM FM ..... 890 F
MAGELLAN AM FM ..... 890 F
OCEANIC AM FM ..... 990 F
MIDLAND ALAN 48 AMFM ..... 1090 F
PRESIDENT HARRY New AM FM ..... 850 F
PRESIDENT HERBERT AM FM ..... 1290 F
PRESIDENT HARRISON AM FM ..... 1395 F
PORTABLE MINI POCKET AM FM ..... 890 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 95 AM FM ..... 1195 F
PRO 101 AM FM Portable + Mobile ..... 1190 F
CLEAN TONE *NEW* AM FM BLU ..... 1590 F
MARCO POLO ou DIRLAND 3303 AM FM ..... 990 F
PRESIDENT J.F.K. AM FM ..... 1590 F
PRESIDENT GRANT AM FM BLU ..... 1390 F
SUPERSTAR 3900 BLACK AM FM BLU ..... 1390 F
SUPERSTAR 3900 ECHO AM FM BLU ..... 1490 F
SUPERSTAR 3900 Fréqu. AM FM BLU ..... 2290 F
DIRLAND DSS 3900 BOIS AM FM BLU ..... 1990 F
DIRLAND 9353 ou 3900 LCD AM FM BLU ..... 1790 F
PRESIDENT JACKSON AM FM BLU ..... 1590 F
PRESIDENT GEORGE AM FM BLU ..... 1990 F
PRESIDENT LINCOLN AM FM BLU DECA ..... 2290 F
RCI 2950 AM FM BLU DECA ..... 2490 F
BASE SATURNE AMFM BLU ..... 3490 F
FT 840 YAESU DECA ..... 8900 F
TS 50 S KENWOOD DECA ..... 7990 F
TS 850 SAT KENWOOD DECA ..... 12500 F
TS 570 D AT KENWOOD DECA ..... 10900 F

Talkie Walkie UHF LPD

***ALINCO* DJS 41 C**

utilisation libre
homologué
Portée 1 à 5 Km

1190 F

Low Power Device

ALBRECHT ..... 795 F
KENWOOD ..... 990 F
PRESIDENT ..... 1290 F
ALINCO ..... 1190 F

Radio Professionnelle Simplifiée

MAXON SL 25 ..... 1690 F

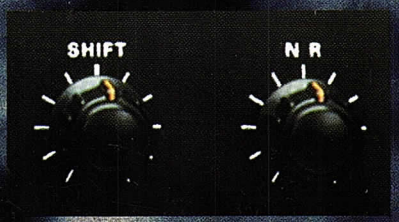
Joyeuses fêtes

NOUVEAU FT-920 DSP

EMETTEUR / RECEPTEUR HF + 50 MHz TOUS MODES

YAESU

- ✘ Filtres traditionnels simplifiés: pour chaque mode, choix de Normal/ Narrow.
- ✘ 2 commandes de VFOs avec une seule chaîne de réception.
- ✘ Mémoire vocale type DVS-2 incorporée.
- ✘ Mémoire de messages CW.
- ✘ Choix de 4 bandes-passantes différentes en entrée audio.
- ✘ Coupleur automatique d'antennes incorporé.



- ✘ Commandes traditionnelles de Shift et Réducteur de bruit.

- ✘ Filtre DSP avec double commande des fréquences de coupure basse (Low Cut) et haute (High Cut), avec affichage de la bande passante traitée.

- ✘ Notch automatique de toutes les porteuses présentes dans la bande passante considérée du DSP (par exemple: 3 porteuses créent 3 filtres notch).

- ✘ Alimentation 13,8 Vdc/22 A par alimentation secteur externe.
- ✘ Dimensions: 410 x 135 x 316 mm. ✘ Poids: 11,5 kg.

and on the web "http://www.caplaser.fr/ges.htm"

AGRÉÉ DRG Ministère des Postes et Télécommunications

MRT-0997-3C

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél.: 01.64.41.78.88 - Télécopie: 01.60.63.24.85 - Minitel: 3617 code GES

G.E.S. - MAGASIN DE PARIS: 212, avenue Daumesnil - 75012 PARIS - TEL.: 01.43.41.23.15 - FAX: 01.43.45.40.04
G.E.S. OUEST: 1 rue du Coin, 49300 Cholet, tél.: 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR:** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél.: 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON:** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél.: 04.78.93.99.55 **G.E.S. MIDI:** 126-128 avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél.: 04.91.80.36.16 **G.E.S. NORD:** 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél.: 03.21.48.09.30 **G.E.S. PYRENEES:** 5 place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél.: 05.63.61.31.41 **G.E.S. CENTRE:** Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél.: 02.48.67.99.98

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.